DEA Perimeter Protection Systems

Sistemi Perimetrali Antintrusione

Catalogo prodotti

Indice

SERIR P2P pag. 7

Linea-sensori SERIR P2P (LN50-SRP2P-300) 8
Sensore SERIR P2P (SN-SRP2P-300) 9
Cavo SERIR P2P (CV-P2P) 10
Giunzione SERIR P2P (JBX-P2P) 11
Terminazione SERIR P2P (TBX-P2P) 11
Unità di controllo SERIR P2P (UC-SRP2P) 12
Modulo periferico di interfaccia SERIR P2P (SC-P2P-IN1) 13
Spare parts 14
Scheda SERIR P2P CONTROLLER (SC-SRP2P-CTRL) 14
Alimentatore stabilizzato SERIR P2P (AL-P2P-3024) 15
Batteria tampone SERIR P2P (BT-P2P-12V) 16
Quadro stagno SERIR P2P (BOX-P2P) 16
Esempi applicativi 17

SERIR 50 pag. 20

Linea-sensori SERIR 50 (LN-SR50) 20
Sensore SERIR 50 (SN-SR50) 21
Sensore SERIR 50 con guaina metallica (SN-SR50-GM) 22
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50) 23
Linea-sensori SERIR 50 con sensori in poliammide (LN-SR50-P) 24
Sensore SERIR 50 in poliammide (SN-SR50-P) 25
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano (CV-ST50-P) 26
Giunzione/terminazione SERIR 50/TORSUS 50 (JTBX-ST50) 27
Scheda di elaborazione SERIR 50 monozona (SC-SR50-Z1) 28
Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone (SC-SR50-Z4) 29
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8) 30
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 31
Esempi applicativi 32

SERIR COMPACT 50 pag. 35

Modulo Base SERIR COMPACT 50 (MD-SRC50) 35
Modulo Espansione SERIR COMPACT 50 (MD-SRC50EXP) 36
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 37
Spare Parts SERIR COMPACT 50 38
Unità di analisi SERIR COMPACT 50 (UA-SRC50) 38
Scheda di elaborazione SERIR COMPACT 50 (SC-SRC50MAIN) 39
Scheda di espansione SERIR COMPACT 50 (SC-SRC50EXP) 40
Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (SC-C50PW) 41
Quadro stagno SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BOX-C50) 41
Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BT-C12) 42
Kit accessori di cablaggio SERIR COMPACT 50 (KITCB-SRC50) 42
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50) 43
Sensore SERIR 50 (SN-SR50) 43
Esempi applicativi 44

Indice

TORSUS 50 pag. 47

Linea-sensori TORSUS 50 (LN-TR50) 48
Sensore TORSUS 50 (SN-TR50) 49
Sensore TORSUS 50 singolo (SN-TR50-S) 50
Sensore TORSUS 50 singolo con terminazione (SN-TR50-ST) 50
Sensore TORSUS 50 con guaina metallica (SN-TR50-GM) 51
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50) 52
Linea-sensori TORSUS 50 con sensori in poliammide (LN-TR50-P) 53
Sensore TORSUS 50 in poliammide (SN-TR50-P) 54
Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo (SN-TR50-PS) 55
Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo con terminazione (SN-TR50-PST) 55
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano (CV-ST50-P) 56
Giunzione/terminazione SERIR 50/TORSUS 50 (JTBX-ST50) 57
Scheda di elaborazione TORSUS 50 monozona (SC-TR50-Z1) 58
Scheda di elaborazione TORSUS 50 a quattro zone (SC-TR50-Z4) 59
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8) 60
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 61
Esempi applicativi 62

TORSUS COMPACT 50 pag. 65

Modulo Base TORSUS COMPACT 50 (MD-TRC50) 65
Modulo Espansione TORSUS COMPACT 50 (MD-TRC50EXP) 66
Scheda di espansione a 1 relè 67
Spare Parts TORSUS COMPACT 50 68
Unità di analisi TORSUS COMPACT 50 (UA-TRC50) 68
Scheda di elaborazione TORSUS COMPACT 50 (SC-TRC50MAIN) 69
Scheda di espansione TORSUS COMPACT 50 (SC-TRC50EXP) 70
Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (SC-C50PW) 71
Quadro stagno SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BOX-C50) 71
Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BT-C12) 72
Kit accessori di cablaggio TORSUS COMPACT 50 (KITCB-TRC50) 72
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50) 73
Sensore TORSUS 50 (SN-TR50) 73
Esempi applicativi 74

SISMA CP pag. 77

Linea-sensori SISMA CP 50 (LN-SMCP50) 78
Sensore SISMA CP 50 (SN-SMCP50) 79
Cavo SISMA CP 50 (CV-SMCP50) 80
Giunzione SISMA CP 50 (JBX-SMCP50) 81
Terminazione SISMA CP 50 (TBX-SMCP50) 81
Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona (SC-SMCP50-Z1) 82
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 83
Esempi applicativi 84

Indice

SISMA CA pag. 87

Modulo-sensori SISMA CA (MD-SMCA) 88
Cavo SISMA CA/SISMA CA PF (CV-SMCA) 89
Giunzione SISMA CA (JBX-SMCA) 90
Terminazione SISMA CA (TBX-SMCA) 90
Scheda di elaborazione SISMA CA monozona (SC-SMCA-Z1) 91
Scheda di centralizzazione SISMA CA CONTROLLER (SC-SMCA-CTRL) 92
Scheda periferica di interfaccia SISMA CA (SC-SMCA-PU) 93
Interfaccia di alimentazione SISMA CA/SISMA CA PF (SC-SMCA-AS) 94
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8) 94
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 95
Esempi applicativi 96

SISMA CA PF pag. 101

Modulo-sensori SISMA CA PF (MD-SMCAPF) 102
Cavo SISMA CA/SISMA CA PF (CV-SMCA) 103
Giunzione SISMA CA PF (JBX-SMCA) 104
Terminazione SISMA CA PF (TBX-SMCAPF) 104
Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona (SC-SMCAPF-Z1) 105
Scheda di centralizzazione SCA CA PF CONTROLLER (SC-SMCAPF-CTRL) 106
Scheda periferica di interfaccia SISMA CA PF (SC-SMCAPF-PU) 107
Interfaccia di alimentazione SISMA CA/SISMA CA PF (SC-SMCA-AS) 108
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8) 108
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 109
Esempi applicativi 110

DEA NET pag. 113

Scheda di controllo per rete DEA NET (SC-DN-CTRL) 114
Scheda di controllo per rete Ethernet (SC-DN-ETHCTRL) 115
Scheda di interconnessione (SC-DN-HTRPT) 116
Scheda di interconnessione ad alto isolamento (SC-DN-HTRPTAS) 117
Scheda di input/output (SC-DN-IO) 118
Scheda di input/output con logica programmabile (SC-DN-IOLP) 119
Scheda di interfaccia per software di terze parti (SC-DN-MNG) 120
Scheda di espansione a 16 relè per DEA NET (SC-DN-ER16) 121
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1) 122
Alimentatore con interfaccia DEA NET (AL-DN-DEAPW) 123
Cavo di rete DEA NET (CV-DN) 124
Giunzione DEA NET (JBX-DN) 125
Esempi applicativi 126

DEA MAP pag. 129

DEA MAP BASIC (SW-DM-BASIC) 130
DEA MAP ADVANCED (SW-DM-ADV) 131
DEA MAP FULL (SW-DM-FULL) 132
DEA MAP DLL (SW-DM-DLL) 132
DEA MAP SERVER (SW-DM-SRV) 132
Esempi applicativi 133

Indice

ALTRI SOFTWARE pag. 135

ETHERNET SHARER (SW-ETHSHR) 136

ACCESSORI E MATERIALE DI COMPLETAMENTO pag. 137

Fascette ferma-cavo autobloccanti (FPM) 138
Resina bicomponente per giunzioni/terminazioni (RP) 138
Alimentatori lineari stabilizzati (AL) 139
Armadi preassemblati (AP-C) 140
Piedistalli per armadi AP-C (PD-AP) 141
Piedistalli per quadro BOX-P2P 141
Barriera passiva Zener (BZ-DEA) 142
Convertitore USB/Seriale (USB-DEA) 143

Avvertenze per l'impiego e l'installazione dei sistemi perimetrali DEA 144

Apparati DEA

SERIR

Sistemi antintrusione per recinzioni metalliche

SERIR è una linea di sistemi antintrusione perimetrali dedicata alla protezione delle recinzioni metalliche a maglie interlacciate o elettrosaldate.
Rivela tentativi di taglio, arrampicamento e sfondamento della struttura.

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Linea-sensori SERIR P2P
cod. LN50-SRP2P-300

Linea di rivelazione precablata composta da 50 sensori SN-SRP2P posizionati a una distanza di 3 metri l'uno dall'altro. Tale linea copre fino a 150 metri di perimetro.

La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SRP2P dev'essere collegata all'Unità di controllo UC-SRP2P tramite cavo CV-P2P.

Una linea di rivelazione può essere formata da non più di 250 sensori, equivalenti alla massima capacità di un singolo bus di comunicazione (una Unità di controllo gestisce 2 bus, per un totale di 500 sensori). Per motivi legati a packaging e logistica, DEA fornisce linee di rivelazione precablate formate da un massimo di 50 sensori con passo 3 metri. Qualora si necessiti di linee di rivelazione aventi un numero di sensori inferiore a 50, è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SRP2P (già cablati in una linea). Esempio: se si devono proteggere 360 metri di recinzione con rivelatori posti a 3 metri di distanza l'uno dall'altro, è possibile ordinare 2 linee-sensori LN50-SRP2P-300 e 20 sensori SN-SRP2P-300. Nel caso si preveda di installare i sensori con un passo inferiore a 3 metri, bisognerà tener conto che la distanza coperta dalla linea si ridurrà di conseguenza.

Le linee-sensori si possono facilmente giuntare tra loro per mezzo dell'apposito contenitore JBX-P2P: la linea risultante non può essere formata da più di 250 sensori.

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. sensori per linea	Colore
LN50-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P precablata	3m	50	NERO

SERIR P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Sensore SERIR P2P
cod. SN-SRP2P-300

Sensore piezodinamico con elettronica integrata precablato in una linea di rivelazione con numero di rivelatori personalizzato (inferiore a 50) posizionati a una distanza di 3 metri l'uno dall'altro.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE (in abbinamento all'Unità di controllo)
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 90 x 53 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in poliammide caricato in vetro, sigillato con resina poliuretanica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Sistema di fissaggio: ghiera in alluminio
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)
- Colore: nero

La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50 dev'essere collegata all'Unità di controllo UC-SRP2P tramite cavo CV-P2P

Una linea di rivelazione può essere formata da non più di 250 sensori, equivalenti alla massima capacità di un singolo bus di comunicazione (una Unità di controllo gestisce 2 bus, per un totale di 500 sensori). Per motivi legati a packaging e logistica, DEA fornisce linee di rivelazione precablate formate da un massimo di 50 sensori con passo 3 metri.

I sensori SN-SRP2P (già cablati in una linea) permettono di realizzare linee-sensori personalizzate, vale a dire con un numero di sensori inferiore a quello della linea standard LN50-SRP2P.
Esempio: se si devono proteggere 360 metri di recinzione con rivelatori posti a 3 metri di distanza l'uno dall'altro, è possibile ordinare 2 linee-sensori LN50-SRP2P-300 e 20 sensori SN-SRP2P-300. Nel caso si preveda di installare i sensori con un passo inferiore a 3 metri, bisognerà tener conto che la distanza coperta dalla linea si ridurrà di conseguenza.

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	Colore
SN-SRP2P-300	Sensore SERIR P2P precablato in linea	3m	NERO

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Cavo SERIR P2P

CV-P2P

Cavo a quattro conduttori in rame stagnato per il collegamento della linea-sensori LN-SRP2P e dei sensori precablati in linea SN-SRP2P all'Unità di controllo.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-29 cl.5, CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- VDE 0282-10
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro esterno: 8 mm
- Conduttori: 4 twistati, in rame stagnato
  - rosso/nero per alimentazione
  - bianco/blu per la comunicazione
- Sezione dei conduttori:
  - 1 mm² alimentazione
  - 0,22 mm² comunicazione
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -40 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -40 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Rifinitura finale: riunitura totale di tutti gli elementi in formazione rotonda con eventuali riempitivi e nastro di protezione in poliestere
- Guaina esterna: poliuretano opaco resistente a raggi UV, oli, idrocarburi, idrolisi e abrasioni
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensioni di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: nero

Il cavo SERIR P2P è disponibile in matasse da 50 e 150 metri.

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-P2P-50	Cavo di collegamento per sistemi P2P	50	NERO
CV-P2P-150	Cavo di collegamento per sistemi P2P	150	NERO

SERIR P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Giunzione SERIR P2P

cod. JBX-P2P

Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione delle linee-sensori SERIR P2P.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 30 x 30 x 114 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

Da utilizzare con cavo di collegamento CV-P2P e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

Codice prodotto	Descrizione	Colore
JBX-P2P	Contenitore per giunzioni sistemi P2P	NERO

Terminazione SERIR P2P

cod. TBX-P2P

Contenitore resistente ai raggi UV per la terminazione delle linee-sensori SERIR P2P.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Per le caratteristiche tecniche si rimanda al contenitore per giunzioni JBX-P2P.

Da utilizzare con cavo di collegamento CV-P2P e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

Codice prodotto	Descrizione	Colore
TBX-P2P	Contenitore per terminazioni sistemi P2P	NERO

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Unità di controllo SERIR P2P

cod. UC-SRP2P

Quadro stagno preassemblato con una scheda elettronica di controllo, un alimentatore su barra DIN, due batterie tampone, un contatto tamper e un rivelatore sismico per la segnalazione dei tentativi di scasso e sfondamento del quadro.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
    - EN 60950-1
- IEC-60670

Composizione dell'Unità di controllo:
- Scheda elettronica di controllo SC-SRP2P-CTRL
- Alimentatore stabilizzato AL-P2P-3024
- Batteria tampone BT-P2P-12V
- Quadro stagno in poliestere BOX-P2P

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 230 Vca ± 10% 50 Hz
- Assorbimento da rete: 1,3 A (max)
- Batteria tampone: 2 x 12 V / 7,2 Ah
- Temperatura di esercizio componenti elettroniche: -25 ÷ +70 °C
- Tipo quadro: in poliestere, grado di protezione IP44
- Dimensione quadro: 300 x 400 x 200 mm (B x H x P)
- Peso del quadro preassemblato: circa 13 Kg (compreso il pacco-batteria)
- Ingressi digitali: n. 8 optoisolati, programmabili da software di service
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Allarme intrusione generale
    - Manomissione generale
    - Sicurezza attiva
    - Guasto sensori
    - Mancanza collegamento bus
- Uscite a relè a doppio scambio:
    - Batteria scarica o danneggiata
    - Alimentazione da rete elettrica o da batteria
- Uscite OC: 3 programmabili
- Uscite a relè esterne programmabili: fino a 128 tramite schede di espansione opzionali SC-DN-ER16
- Collegamenti per:
    - Scheda di espansione a relè SC-DN-ER16 (è necessario un contenitore supplementare munito di alimentazione a 12V)
    - PC (tramite porta USB o Ethernet)
    - DEA NET
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi

Codice prodotto	Descrizione
UC-SRP2P	Unità di controllo SERIR P2P

SERIR P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Modulo periferico di interfaccia SERIR P2P

cod. SC-P2P-IN1

Modulo periferico contenente una scheda elettronica di interfaccia per la gestione di un ingresso a bilanciamento resistivo. Consente di integrare nel sistema le segnalazioni provenienti da dispositivi di terze parti, come barriere a infrarossi o microonde. La scheda elettronica è protetta da un involucro in poliammide, e può essere inserita in qualunque punto della linea-sensori.

Conforme (assemblato nell'Unità di controllo) a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Dimensioni modulo: 52 x 37 x 133 mm (L x L x H)
- Ingressi analogici: 1 a triplo bilanciamento
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

☞ *Una scheda di controllo SERIR P2P può gestire fino a 10 schede SC-P2P-IN1. Ciascuna scheda SC-P2P-IN1 collegata al bus impegna una delle 64 linee logiche messe a disposizione dalla scheda di controllo.*

Codice prodotto	Descrizione
SC-P2P-IN1	Modulo periferico di interfaccia per sistemi P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Spare parts SERIR P2P

Parti sfuse per l'integrazione o la sostituzione dei componenti contenuti nell'Unità di controllo UC-SRP2P.

Scheda SERIR P2P CONTROLLER

cod. SC-SRP2P-CTRL

Scheda elettronica di controllo che gestisce due bus SERIR P2P, per un totale di 500 sensori. Questa scheda svolge un grande numero di funzioni, tra le quali l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori e l'elaborazione delle segnalazioni di allarme provenienti dai rivelatori. La scheda P2P CONTROLLER permette inoltre di configurare e tarare il sistema utilizzando l'apposito software di service.

Conforme (assemblata nell'Unità di controllo) a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 24 Vcc
- Assorbimento: 2 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensione scheda: 185 x 135 mm (B x H)
- Ingressi digitali: n°8 optoisolati, programmabili da software di service
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Allarme intrusione generale
    - Manomissione generale
    - Sicurezza attiva
    - Guasto sensori
    - Mancanza collegamento bus
- Uscite OC: 3 programmabili
- Uscite a relè esterne programmabili: fino a 128 tramite schede di espansione opzionali SC-DN-ER16
- Capacità di gestione: fino a 500 sensori SERIR P2P
- Porte di comunicazione:
    - Ethernet (RJ45)
    - USB
    - DEA NET
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi

Codice prodotto	Descrizione
SC-SRP2P-CTRL	Scheda di controllo SERIR P2P

SERIR P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Alimentatore stabilizzato SERIR P2P

cod. AL-P2P-3024

Alimentatore stabilizzato di tipo switching (marca Adelsystem) con tensione di uscita di 24 Vcc e corrente massima erogabile di 3 A. Include due uscite a relè per le segnalazioni della fonte di alimentazione utilizzata (rete elettrica o batteria) e dello stato di batteria scarica o danneggiata.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- Direttiva 89/336/CEE
- EN 60950, EN 60335-2-29, EN 54-4, EN 60529 (IP20)
- IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2
- DIN 41773
- UL 1950

Caratteristiche tecniche:
- Ingresso rete: 115 – 230 Vca
- Frequenza d'ingresso: 47 ÷ 63 Hz
- Assorbimento: 1,3 A (max) a 230 Vca
- Tensione di uscita stabilizzata: 24 Vcc
- Corrente massima erogabile: 3 A
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni: 65 x 115 x 135 mm (B x H x P)
- Uscite a relè a doppio scambio (max 30 Vcc 1 A – max 60 Vca 1 A):
    - Batteria scarica o danneggiata
    - Alimentazione da rete elettrica o da batteria
- Grado di protezione: IP20

Codice prodotto	Descrizione
AL-P2P-3024	Alimentatore stabilizzato per sistemi P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Batteria tampone SERIR P2P

cod. BT-P2P-12V

Batteria ricaricabile al piombo da 12 V utilizzata come fonte di alimentazione d'emergenza. Il pacco-batteria da 24 V incluso nell'Unità di controllo contiene due batterie BT-P2P-12V.

Caratteristiche tecniche:
- Tensione nominale: 12 V
- Capacità: 7,2 Ah
- Dimensioni: 151 x 94 x 64,5 mm (L x H x P)

Codice prodotto	Descrizione
BT-P2P-12V	Batteria tampone per sistemi P2P

Quadro stagno SERIR P2P

cod. BOX-P2P

Quadro stagno in poliestere per l'assemblaggio dei componenti elettronici che fanno parte dell'Unità di controllo.

Conforme a:
- IEC 62262, IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60695-2, IEC 60670
- EN 60529 (IP44), EN 62262 (IK10), EN 60085 (105)

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 300 x 400 x 200 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -30 ÷ +120 °C
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente
- Gradi di protezione: IP44, IK10
- Isolamento: doppio, libero da alogeni
- Classe termica: 105
- Peso (con piastra di fondo): circa 5 Kg

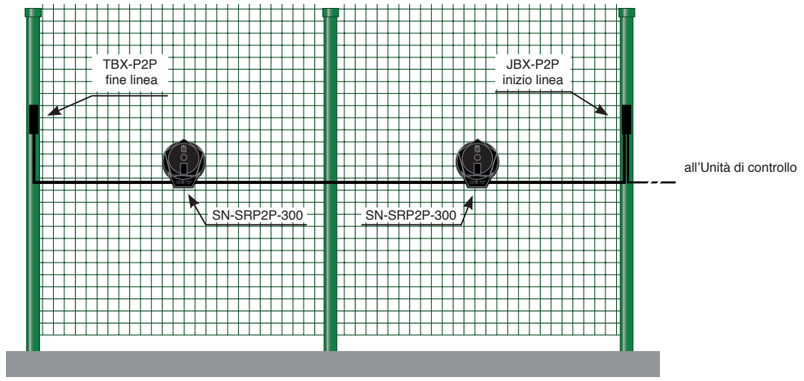
Codice prodotto	Descrizione
BOX-P2P	Quadro stagno in poliestere per sistemi SERIR P2P

SERIR P2P

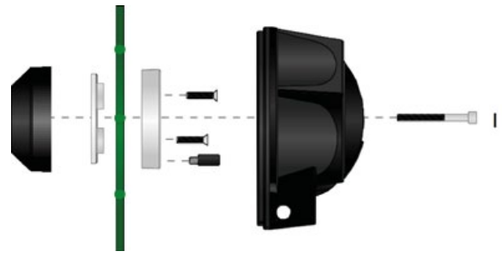
SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

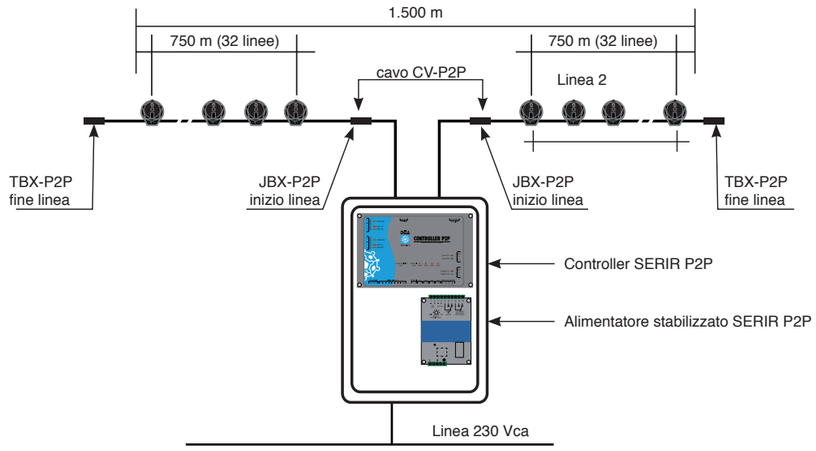
Installazione di una linea-sensori SERIR P2P



Modalità di applicazione del sensore SN-SRP2P alla recinzione



Configurazione di una Unità di controllo SERIR P2P per la protezione di 1.500 metri di recinzione



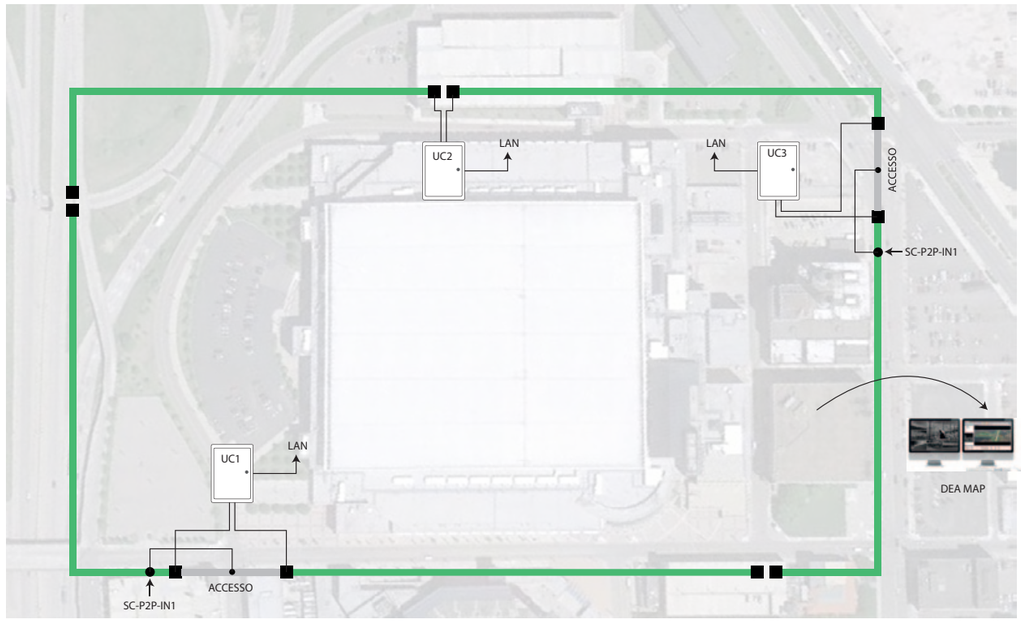
SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Esempio di protezione di una recinzione perimetrale di 4.500 metri

Il sito è delimitato da una recinzione con rete elettrosaldata i cui pali sono posti a una distanza di 3 metri l'uno dall'altro. Sono presenti due varchi di accesso rappresentati da due cancelli scorrevoli.

- Protezione recinzione:
  - n. 30 linee-sensori modello LN50-SRP2P-300;
  - n. 3 Unità di controllo.
- Protezione cancello:
  - possibilità di impiego di rivelatori di terze parti (come barriere a infrarossi o microonde) tramite l'uso del modulo di interfaccia SC-P2P-IN1.
- Sistema di centralizzazione:
  - Rete Ethernet con protocollo TCP/IP.



SERIR P2P

SERIR P2P

Sistema SERIR con sensori piezodinamici dotati di elettronica integrata.
Adatto per la protezione puntuale di perimetri di ogni dimensione e complessità.
SERIR P2P è fornito in linee-sensori precablate.

Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

Linee-sensori, cavo e accessori di cablaggio

Qtà	Codice	Descrizione
3	LN50-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P con sensori passo 3m
q. b.	CV-P2P	Cavo di collegamento fra linea-sensori e Unità di controllo
180	FPM-100	Fascette autobloccanti resistenti ai raggi UV
30	JBX-P2P	Contenitore per giunzioni SERIR P2P
6	TBX-P2P	Contenitore per terminazioni SERIR P2P
2	SC-P2P-IN1	Modulo periferico di interfaccia per sistemi P2P
36	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

Unità di controllo

Qtà	Codice	Descrizione
3	UC-SRP2P	Unità di controllo SERIR P2P

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Linea-sensori SERIR 50
cod. LN-SR50

Linea di rivelazione precablata con **lunghezza standard di 50 metri**. Una linea può essere composta da 25, 20 o 16 sensori SN-SR50 a seconda che si debbano proteggere pannelli di rete i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.

La linea-sensori LN-SR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SR50 facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 23. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori SERIR 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. sensori per linea	Colore
LN25-SR50-200G	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2m	25	GRIGIO
LN20-SR50-250G	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2,5m	20	GRIGIO
LN16-SR50-300G	Linea-sensori SERIR 50 precablata	3m	16	GRIGIO
LN25-SR50-200V	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2m	25	VERDE
LN20-SR50-250V	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2,5m	20	VERDE
LN16-SR50-300V	Linea-sensori SERIR 50 precablata	3m	16	VERDE

SERIR 50

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore SERIR 50
cod. SN-SR50

Sensore piezodinamico precablato in una linea-sensori con **lunghezza personalizzata** (inferiore a 50 metri) e passo tra i sensori di 2, 2,5 o 3 metri.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE – apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- Supporto di fissaggio: piastra in ferro zincato verniciato a polvere
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)
- Colore: grigio o verde

La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Il sensore SERIR 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. max sensori per linea	Colore
SN-SR50-200G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2m	25	GRIGIO
SN-SR50-250G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5m	20	GRIGIO
SN-SR50-300G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3m	16	GRIGIO
SN-SR50-200V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2m	25	VERDE
SN-SR50-250V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5m	20	VERDE
SN-SR50-300V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3m	16	VERDE

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore SERIR 50 con guaina metallica

cod. SN-SR50-GM

Sensore precablato in linea SN-SR50 con cavo di collegamento protetto da una **guaina metallica** spiralizzata per una maggiore resistenza meccanica.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE – apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche guaina cavo:
- Diametro: 10 mm
- Materiale: acciaio zincato aggraffato con ricopertura esterna in PVC aspirato
- Colore: grigio

⚠ *La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

Il sensore SERIR 50 con guaina metallica è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. max sensori per linea	Colore
SN-SR50-GM200	Sensore SERIR 50 con guaina metallica precablato in linea	2m	25	GRIGIO
SN-SR50-GM250	Sensore SERIR 50 con guaina metallica precablato in linea	2,5m	20	GRIGIO
SN-SR50-GM300	Sensore SERIR 50 con guaina metallica precablato in linea	3m	16	GRIGIO

SERIR 50

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Cavo SERIR 50/TORSUS 50

cod. CV-ST50

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento della linea-sensori LN-SR50 e dei sensori precablati in linea SN-SR50 e SN-SR50-GM alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-29 cl.5, CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 6,2 mm
- Conduttori: 2 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- Guaina interna/esterna: mescola termoplastica a base PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: grigio o verde

Il cavo SERIR 50/TORSUS 50 è disponibile in matasse da 25, 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-ST50-25G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIGIO
CV-ST50-50G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIGIO
CV-ST50-100G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIGIO
CV-ST50-200G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	200	GRIGIO
CV-ST50-500G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	500	GRIGIO
CV-ST50-25V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE
CV-ST50-200V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	200	VERDE
CV-ST50-500V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	500	VERDE

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Linea-sensori SERIR 50 con sensori in poliammide
cod. LN-SR50-P

Linea di rivelazione precablata con **lunghezza standard di 50 metri**. Una linea può essere composta da 25, 20 o 16 **sensori in poliammide** SN-SR50-P a seconda che si debbano proteggere reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.

La linea-sensori LN-SR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite cavo CV-ST50-P. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SR50-P facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 27. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori SERIR 50 con sensori in poliammide è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. sensori per linea	Colore
LN25-SR50-P200N	Linea-sensori SERIR 50 precablata in linea con sensori in poliammide	2m	25	NERO
LN20-SR50-P250N	Linea-sensori SERIR 50 precablata in linea con sensori in poliammide	2,5m	20	NERO
LN16-SR50-P300N	Linea-sensori SERIR 50 precablata in linea con sensori in poliammide	3m	16	NERO

SERIR 50

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore SERIR 50 in poliammide
cod. SN-SR50-P

Sensore precablato in linea SN-SR50 realizzato **in poliammide** per un'elevata resistenza all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE – apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in poliammide caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Supporto di fissaggio: piastra in acciaio inox
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)
- Colore: nero

La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite cavo CV-ST50-P. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Il sensore SERIR 50 in poliammide è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. max sensori per linea	Colore
SN-SR50-P200N	Sensore SERIR 50 in poliammide precablato in linea	2m	25	NERO
SN-SR50-P250N	Sensore SERIR 50 in poliammide precablato in linea	2,5m	20	NERO
SN-SR50-P300N	Sensore SERIR 50 in poliammide precablato in linea	3m	16	NERO

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano

cod. CV-ST50-P

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato, con **guaina esterna in poliuretano**, resistente all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione, all'idrolisi e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.
Questo cavo è utilizzato per il collegamento della linea-sensori LN-SR50-P e dei sensori precablati in linea SN-SR50-P alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- VDE 0282-10
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 6,3 mm
- Conduttori: 2 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -40 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -40 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- Guaina interna: mescola termoplastica a base PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- Guaina esterna: poliuretano opaco resistente a raggi UV, oli, idrocarburi, idrolisi e abrasioni
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensioni di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: nero

Il cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano è disponibile in matasse da 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza	Colore
CV-ST50-P50N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	50	NERO
CV-ST50-P100N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	100	NERO
CV-ST50-P200N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	200	NERO
CV-ST50-P500N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	500	NERO

SERIR 50

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Giunzione/terminazione SERIR 50/TORSUS 50

cod. JTBX-ST50

Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori SERIR 50.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 30 x 30 x 114 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

Da utilizzare con cavo di collegamento CV-ST50 oppure CV-ST50-P e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

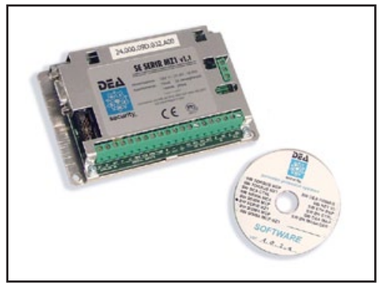
Codice prodotto	Descrizione	Colore
JTBX-ST50	Contenitore per giunzioni e terminazioni SERIR 50/TORSUS 50	NERO

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di elaborazione SERIR 50 monozona

cod. SC-SR50-Z1



Scheda di elaborazione a microprocessore che **gestisce una linea-sensori SERIR 50**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 mm (B x H)
- Ingresso analogico per 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
  - Reset
  - ATM (controllo atmosferico)
  - ARM (memorizzazione eventi)
  - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Manomissione
  - Allarme
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
  - Preallarme
  - Allarme taglio sporadico
- Capacità di analisi:
  - fino a 25 rivelatori SERIR 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-SR50-Z1	Scheda di elaborazione SERIR 50 monozona

SERIR 50

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

cod. SC-SR50-Z4

Scheda di elaborazione a microprocessore che **gestisce quattro linee-sensori SERIR 50**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

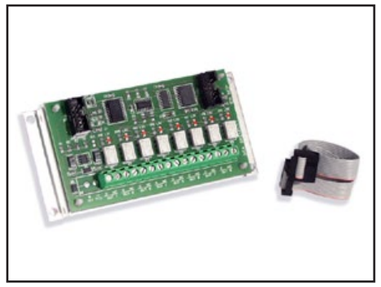
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 110 mA (in sorveglianza) – 220 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Ingressi analogici per 4 linee-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
  - Reset
  - ATM (controllo atmosferico)
  - ARM (memorizzazione eventi)
  - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Manomissione generale
  - Allarmi linee-sensori 1, 2, 3, 4
  - Tensione di alimentazione insufficiente
- Uscite NC supplementari tramite scheda di espansione a 8 relè SC-ER8:
  - 4 per Preallarme
  - 4 per Allarme taglio sporadico
- Capacità di analisi (per linea):
  - fino a 25 rivelatori SERIR 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-SR50-Z4	Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di espansione a 8 relè
cod. SC-ER8



Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l'impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda madre.

Conforme (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un'altra scheda SC-ER8

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SERIR 50

SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di espansione a 1 relè
cod. SC-ER1

Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

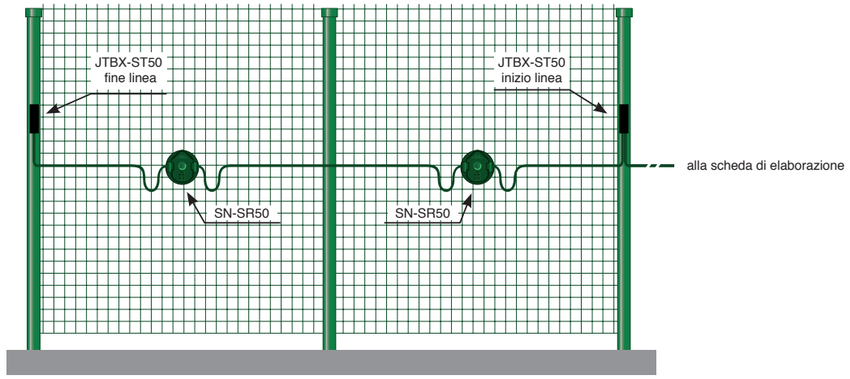
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscita a relè (1 A): contatto isolato di scambio C/NC/NO

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

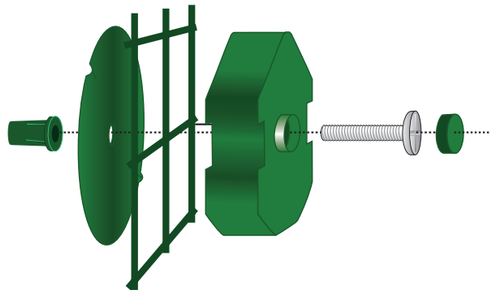
SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

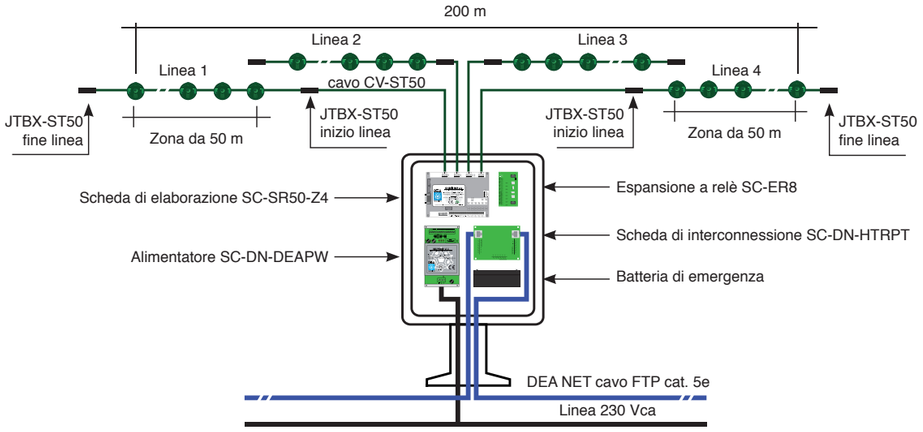
Installazione di una linea-sensori SERIR 50



Modalità di applicazione del sensore SN-SR50 alla recinzione



Tipica configurazione di un armadio periferico SERIR 50 (4 zone)



SERIR 50

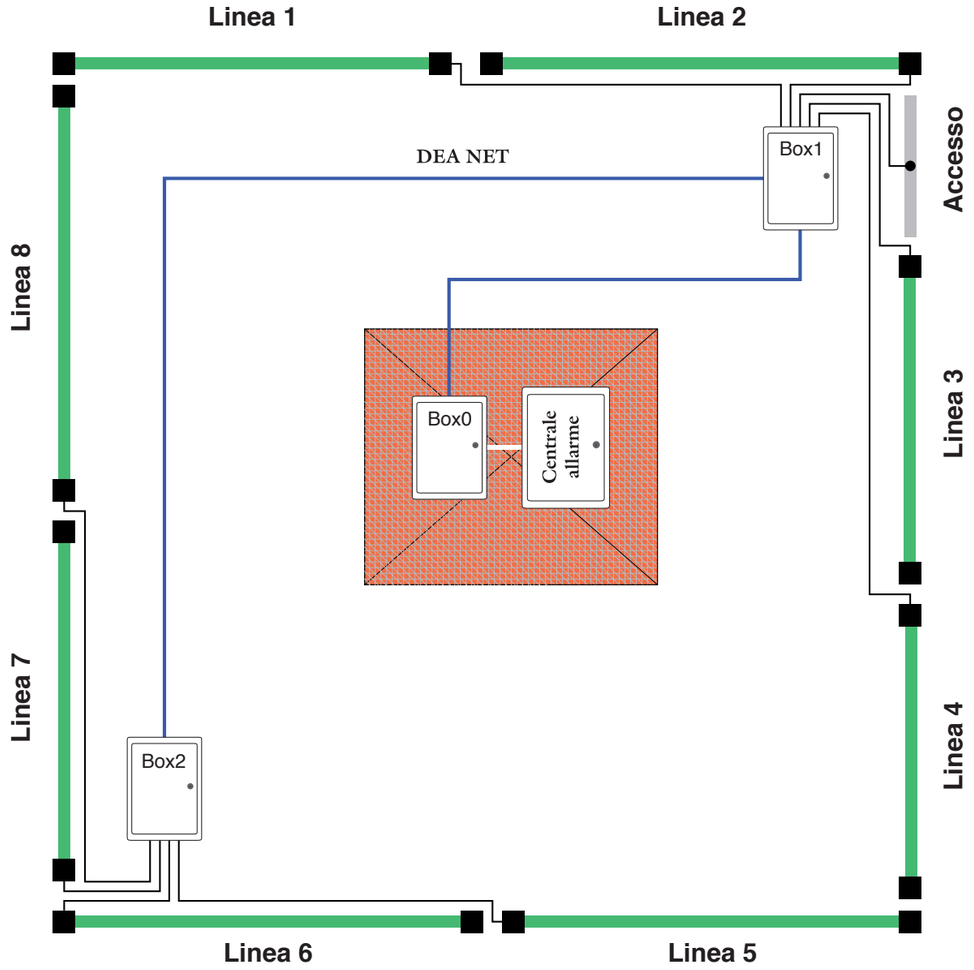
SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Esempio di protezione di una recinzione perimetrale di 400 metri

Il sito è delimitato da una recinzione con rete a rotoli i cui pali sono posti a una distanza di 2 metri l'uno dall'altro. L'unico varco di accesso è rappresentato da un cancello scorrevole.

- Protezione recinzione:
  - n. 8 linee-sensori modello LN25-SR50-200, corrispondenti a 8 zone di allarme da 50 metri ciascuna;
  - n. 2 armadi periferici (Box1 – Box2) contenenti le schede di elaborazione e di interfaccia.
- Protezione cancello:
  - possibilità di impiego di rivelatori di terze parti (come barriere a infrarossi o microonde) tramite l'uso dell'interfaccia SC-DN-IO per l'invio dei segnali nella rete DEA NET.
- Sistema di centralizzazione:
  - n. 1 armadio di raggruppamento (Box0) contenente il controllore di rete DEA NET e le espansioni a relè.



SERIR 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
SERIR 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

Linee-sensori, cavo e accessori di cablaggio

Qtà	Codice	Descrizione
8	LN25-SR50-200	Linea-sensori SERIR 50 per pannelli di 2m di larghezza
q. b.	CV-ST50	Cavo di collegamento fra linea-sensori e scheda di elaborazione
16	FPM-100	Fascette autobloccanti resistenti ai raggi UV
16	JTBX-ST50	Contenitore per giunzione/terminazione linee-sensori SERIR 50/TORSUS 50
8	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

Armadio Box0 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-2C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controllore di rete DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

Armadio Box1 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-1C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
1	SC-DN-IO	Scheda di input/output per rete DEA NET
1	SC-SR50-Z4	Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

Armadio Box2 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-1C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
1	SC-SR50-Z4	Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Modulo Base SERIR COMPACT 50

cod. MD-SRC50

Modulo per la protezione di una recinzione con **lunghezza massima di 50 metri**. Include una linea precablata di sensori SERIR 50, un'unità di analisi preassemblata, una matassa di cavo da 25 metri e un kit di accessori per il cablaggio. Il Modulo Base è disponibile nelle versioni con linea da 25, 20 o 16 sensori per la protezione di reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN50130-4
  - EN61000-6-3
  - EN60950-1
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Composizione del Modulo Base:
- Unità di analisi UA-SRC50:
  - Quadro stagno in poliestere BOX-C50
  - Scheda di elaborazione SC-SRC50MAIN
  - Scheda trasformatore SC-C50PW
  - Batteria tampone BT-C12
- Linea-sensori precablata composta da:
  - 25 rivelatori SN-SR50 con passo 2 metri di colore grigio o verde oppure
  - 20 rivelatori SN-SR50 con passo 2,5 metri di colore grigio o verde oppure
  - 16 rivelatori SN-SR50 con passo 3 metri di colore grigio o verde
- Matassa di cavo CV-ST50 da 25 metri di colore grigio o verde
- Kit accessori di cablaggio KITCB-SRC50:
  - 2 confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-100
  - 1 confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100
  - 2 contenitori per giunzioni/terminazioni di linea JTBX-ST50

Peso massimo del modulo imballato: circa 17 Kg

La linea-sensori dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SRC50MAIN tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Per coprire ulteriori 50 metri di perimetro è possibile utilizzare il Modulo Espansione MD-SRC50EXP.

Il Modulo Base SERIR COMPACT 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. sensori per linea	Colore
MD-SRC50-200G	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2m	25	GRIGIO
MD-SRC50-250G	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2,5m	20	GRIGIO
MD-SRC50-300G	Modulo Base SERIR COMPACT 50	3m	16	GRIGIO
MD-SRC50-200V	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2m	25	VERDE
MD-SRC50-250V	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2,5m	20	VERDE
MD-SRC50-300V	Modulo Base SERIR COMPACT 50	3m	16	VERDE

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Modulo Espansione SERIR COMPACT 50

cod. MD-SRC50EXP

Modulo che permette di proteggere **ulteriori 50 metri di perimetro**, per un totale di 100 metri. Include una linea precablata di sensori SERIR 50, una scheda elettronica, una matassa di cavo da 25 metri e un kit di accessori per il cablaggio. Il Modulo Espansione è disponibile nelle versioni con linea da 25, 20 o 16 sensori per la protezione di reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.

Conforme (in abbinamento con l'Unità di analisi UA-SRC50) a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN50130-4
    - EN61000-6-3
    - EN60950-1
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Composizione del Modulo Espansione:
- Scheda di espansione SC-SRC50EXP
- Linea-sensori precablata composta da:
    - 25 rivelatori SN-SR50 con passo 2 metri di colore grigio o verde oppure
    - 20 rivelatori SN-SR50 con passo 2,5 metri di colore grigio o verde oppure
    - 16 rivelatori SN-SR50 con passo 3 metri di colore grigio o verde
- Matassa di cavo CV-ST50 da 25 metri di colore grigio o verde
- Kit accessori di cablaggio KITCB-SRC50:
    - 2 confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-100
    - 1 confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100
    - 2 contenitori per giunzioni/terminazioni di linea JTBX-ST50
- Peso massimo del modulo imballato: circa 15 Kg

La linea-sensori dev'essere collegata alla scheda di espansione SC-SRC50EXP tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di espansione non deve superare i 150 metri.

A un Modulo Base si può collegare un solo Modulo Espansione.

Il Modulo Espansione SERIR COMPACT 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. sensori per linea	Colore
MD-SRC50EXP-200G	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2m	25	GRIGIO
MD-SRC50EXP-250G	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2,5m	20	GRIGIO
MD-SRC50EXP-300G	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	3m	16	GRIGIO
MD-SRC50EXP-200V	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2m	25	VERDE
MD-SRC50EXP-250V	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2,5m	20	VERDE
MD-SRC50EXP-300V	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	3m	16	VERDE

SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Scheda di espansione a 1 relè

cod. SC-ER1

Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscita a relè (1 A): contatto isolato di scambio C/NC/NO

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SERIR COMPACT 50

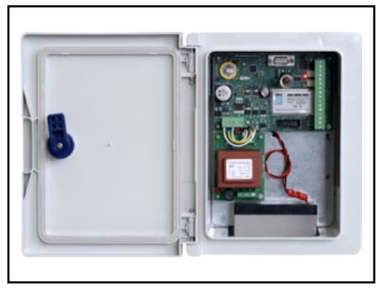
Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Spare parts SERIR COMPACT 50

Parti sfuse per l'integrazione o la sostituzione dei componenti contenuti nei moduli MD-SRC50 e MD-SRC50EXP.

Unità di analisi SERIR COMPACT 50

cod. UA-SRC50



Quadro stagno preassemblato con una scheda elettronica di elaborazione (comprensiva di contatto tamper), una scheda trasformatore e una batteria tampone.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
  - EN 60950-1
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Composizione dell'Unità di analisi:
- Quadro stagno in poliestere BOX-C50
- Scheda di elaborazione SC-SRC50MAIN
- Scheda trasformatore SC-C50PW
- Batteria tampone BT-C12

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 230 Vca ± 10% 50 Hz
- Assorbimento da rete: 50 mA
- Batteria tampone da 12 V, 1,2 Ah
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Tipo quadro: in poliestere, grado di protezione IP44
- Dimensione quadro: 200 x 255 x 135 mm (B x H x P)
- Peso del quadro preassemblato: circa 2,9 Kg
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Ingressi ausiliari:
  - Reset
  - ARM (memorizzazione eventi)
  - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Allarme intrusione
  - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
  - Preallarme
  - Presenza rete (230 Vca)
  - Presenza batteria
- Collegamenti per:
  - Scheda di espansione
  - PC (tramite porta RS-232)
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi

Codice prodotto	Descrizione
UA-SRC50	Unità di analisi SERIR COMPACT 50

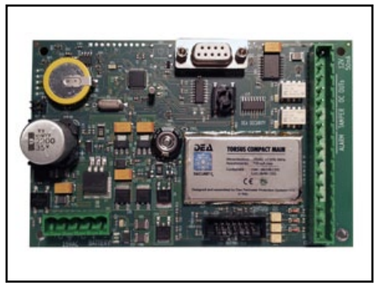
SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Scheda di elaborazione SERIR COMPACT 50

cod. SC-SRC50MAIN



Scheda di elaborazione a microprocessore che **gestisce una linea-sensori SERIR 50**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme (assemblata nell'Unità di analisi UA-SRC50) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN50130-4
  - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 15 Vca
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensione scheda: 90 x 140 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Ingressi ausiliari:
  - Reset
  - ARM (memorizzazione eventi)
  - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Allarme intrusione
  - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
  - Preallarme
  - Presenza rete (230 Vca)
  - Presenza batteria
- Capacità di analisi: fino a 25 sensori SERIR 50
- Collegamenti per:
  - Scheda di espansione
  - PC (tramite porta RS-232)
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi

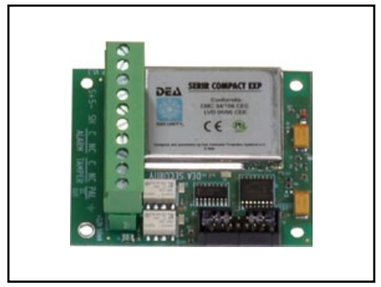
Codice prodotto	Descrizione
SC-SRC50MAIN	Scheda di elaborazione SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Scheda di espansione SERIR COMPACT 50

cod. SC-SRC50EXP



Scheda elettronica che **gestisce una seconda linea-sensori SERIR 50** per la protezione di ulteriori 50 metri di perimetro.
Va inserita nell'Unità di analisi UA-SRC50 e collegata alla scheda elettronica di elaborazione.

Conforme (assemblata nell'Unità di analisi UA-SRC50) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN50130-4
  - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (tramite cavo flat da scheda di elaborazione)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensione scheda: 60 x 75 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Uscite stabilizzate: AUX → 12 Vcc → 50 mA protetta da fusibile ripristinabile F4
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Allarme intrusione
  - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
  - Preallarme
- Capacità di analisi: fino a 25 sensori SERIR 50

La scheda di espansione non può funzionare in modo autonomo, ma va necessariamente collegata alla scheda di elaborazione presente nell'Unità di analisi per mezzo del cavo flat fornito in dotazione.

Codice prodotto	Descrizione
SC-SRC50EXP	Scheda di espansione SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

cod. SC-C50PW

Trasformatore di tensione impiegato nell'Unità di analisi.

Conforme (assemblata nell'Unità di analisi UA-SRC50) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN50130-4
  - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz
- Potenza nominale: 10 VA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensione scheda: 60 x 80 mm (B x H)
- Ingresso rete: fase, neutro, terra protetto da fusibile
- Uscita: 15 Vca

Codice prodotto	Descrizione
SC-C50PW	Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

Quadro stagno SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

cod. BOX-C50

Quadro stagno (IP44) in poliestere per l'assemblaggio dei componenti elettronici che fanno parte dell'Unità di analisi.

Conforme a:
- Direttiva B.T. 2006/95/CE
- CEI 23-49:1996 + V1:2001 + V2:2003
- EN 60529 (IP44), EN 50267-2-2
- IEC 60670

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 200 x 255 x 135 (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +60 °C
- Materiale: termoplastico
- Isolamento: doppio, libero da alogeni
- Peso (con piastra di fondo): circa 1,5 Kg

Codice prodotto	Descrizione
BOX-C50	Quadro stagno in poliestere SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

cod. BT-C12

Batteria ricaricabile al piombo da 12 V utilizzata come fonte di alimentazione d'emergenza.

Caratteristiche tecniche:
- Tensione nominale: 12 V
- Capacità: 1,2 Ah
- Dimensioni: 42 x 95 x 55 mm (L x H x P)

Codice prodotto	Descrizione
BT-C12	Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

Kit accessori di cablaggio SERIR COMPACT 50

cod. KITCB-SRC50

Corredo di materiali accessori per il cablaggio delle linee-sensori. Include due confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-100 per il fissaggio del cavo alla recinzione; due contenitori JTBX-ST50 per la giunzione/terminazione delle linee-sensori; una confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100 per la sigillatura dei contenitori JTBX-ST50.

Codice prodotto	Descrizione
KITCB-SRC50	Kit accessori di cablaggio SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Cavo SERIR 50/TORSUS 50

cod. CV-ST50

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento dei sensori precablati in linea SN-SR50 all'Unità di analisi UA-SRC50. È disponibile in matasse da 25, 50 e 100 metri di colore grigio o verde.

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-ST50-25G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25m	GRIGIO
CV-ST50-50G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50m	GRIGIO
CV-ST50-100G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100m	GRIGIO
CV-ST50-25V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25m	VERDE
CV-ST50-50V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50m	VERDE
CV-ST50-100V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100m	VERDE

Sensore SERIR 50

cod. SN-SR50

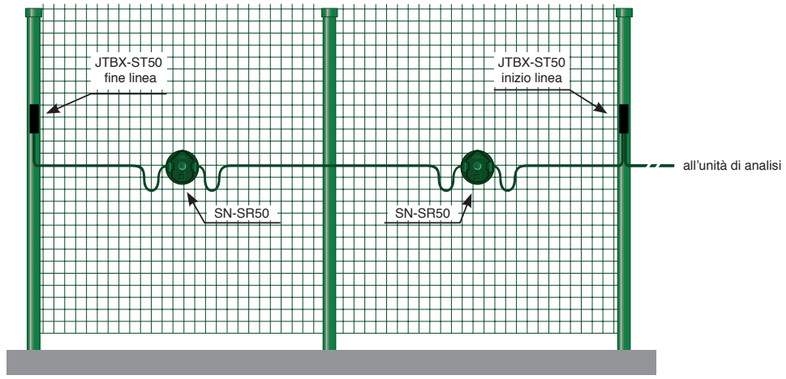
Sensore piezodinamico precablato in una linea-sensori con **lunghezza personalizzata** (inferiore a 50 metri) e passo tra i sensori di 2, 2,5 o 3 metri.

Codice prodotto	Descrizione	Passo sensori	N. max sensori per linea	Colore
SN-SR50-200G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2m	25	GRIGIO
SN-SR50-250G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5m	20	GRIGIO
SN-SR50-300G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3m	16	GRIGIO
SN-SR50-200V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2m	25	VERDE
SN-SR50-250V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5m	20	VERDE
SN-SR50-300V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3m	16	VERDE

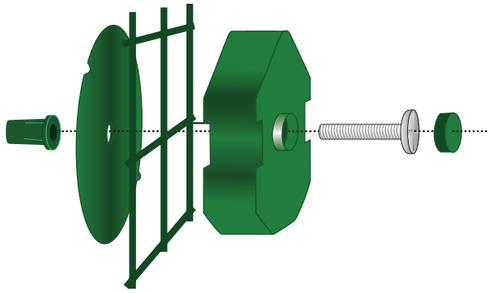
SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

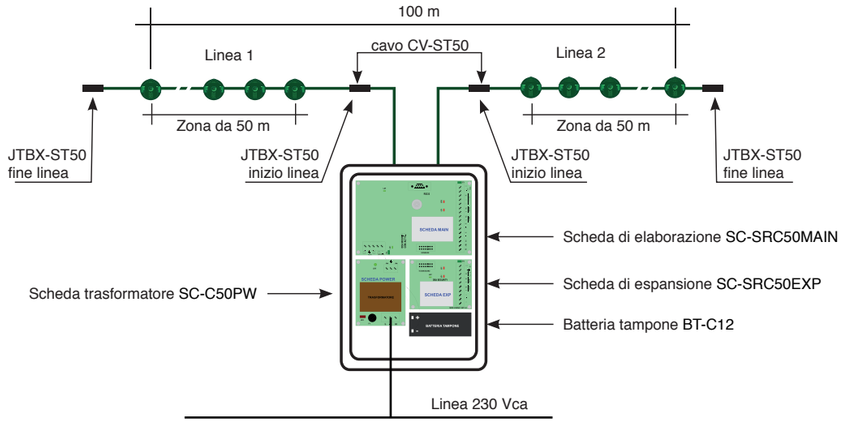
Installazione di una linea-sensori SERIR COMPACT 50



Modalità di applicazione del sensore SN-SR50 alla recinzione



Configurazione di una Unità di analisi SERIR COMPACT 50 per la protezione di 100 metri di recinzione



SERIR COMPACT 50

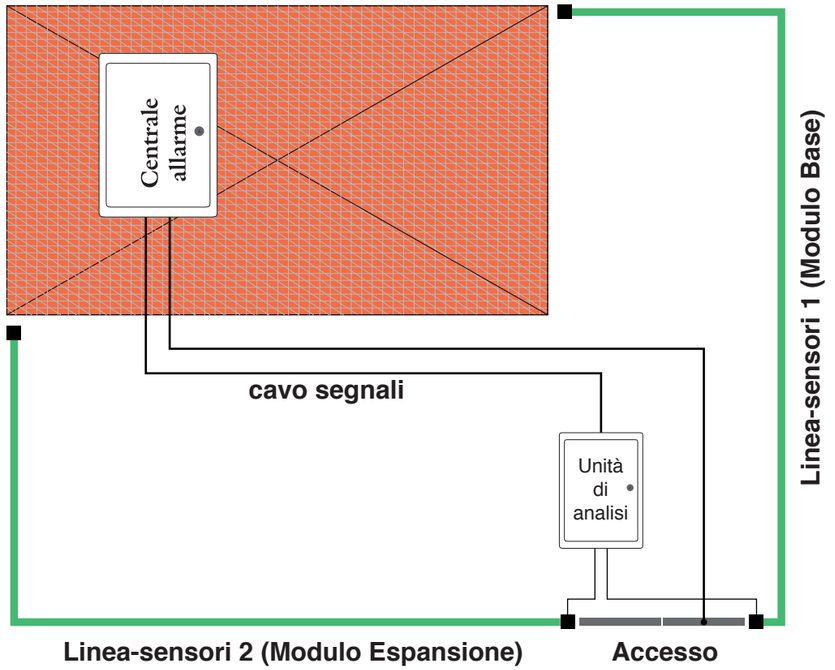
SERIR COMPACT 50

Sistema SERIR con sensori piezodinamici passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Esempio di protezione di una recinzione perimetrale di 100 metri

Il sito è delimitato da una recinzione con rete a rotoli i cui pali sono posti a una distanza di 2,5 metri l'uno dall'altro. L'unico varco di accesso è rappresentato da un cancello a due ante.

- Protezione recinzione:
  - n. 1 Modulo Base MD-SRC50-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri;
  - n. 1 Modulo Espansione MD-SRC50EXP-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri.
- Protezione cancello:
  - impiego di rivelatori di terze parti (come barriere a infrarossi o microonde) gestiti direttamente dalla centrale di allarme.
- Integrazione con centrale di allarme:
  - tramite uscite a relè fornite dall'Unità di analisi.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

TORSUS

Sistemi antintrusione per recinzioni metalliche rigide

TORSUS è una linea di sistemi antintrusione perimetrali per la protezione di recinzioni metalliche rigide. Rivela tentativi di arrampicamento, scasso e sfondamento della struttura.

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Linea-sensori TORSUS 50
cod. LN-TR50

Linea di rivelazione precablata con **lunghezza di 50 metri**. Una linea può essere composta da 25 o 20 sensori SN-TR50 a seconda che il pannello di recinzione da proteggere abbia una lunghezza, rispettivamente, di 2 e 2,5 metri.

⚠ *La linea-sensori LN-TR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

☞ *Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-TR50 facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 51. I sensori sono forniti già cablati in linea.*

La linea-sensori TORSUS 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore TORSUS 50
cod. SN-TR50

Sensore di torsione precablato in una linea-sensori con **lunghezza personalizzata** (inferiore a 50 metri) e passo tra i sensori di 2,5 o 2 metri.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE – apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 33 x 152 x 24 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- Area di copertura: max 2,5 x 2,5 m (dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)
- Colore: grigio o verde

⚠ *La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

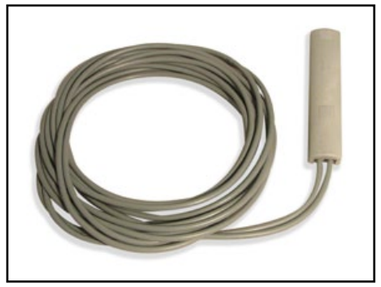
Il sensore TORSUS 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore TORSUS 50 singolo
cod. SN-TR50-S

Sensore SN-TR50 singolo, precablato con 5 metri di cavo in ingresso e in uscita.

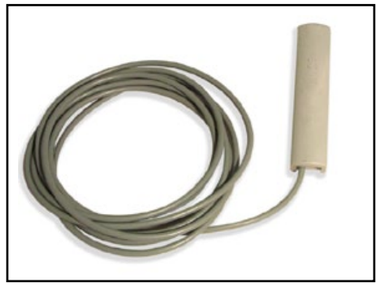


⚠ *Il sensore SN-TR50-S dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega il rivelatore alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

Il sensore TORSUS 50 singolo è disponibile nelle seguenti versioni:

Sensore TORSUS 50 singolo con terminazione
cod. SN-TR50-ST

Sensore SN-TR50 singolo, precablato con 5 metri di cavo in ingresso e terminazione integrata.



⚠ *Il sensore SN-TR50-ST dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega il rivelatore alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

Il sensore TORSUS 50 singolo con terminazione è disponibile nelle seguenti versioni:

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore TORSUS 50 con guaina metallica
cod. SN-TR50-GM

Sensore precablato SN-TR50 con cavo di collegamento protetto da **guaina metallica** spiralizzata per una maggiore resistenza meccanica.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE – apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche guaina cavo:
- Diametro: 10 mm
- Materiale: acciaio zincato aggraffato con ricopertura esterna in PVC aspirato
- Colore: grigio

⚠ *La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

Il sensore TORSUS 50 con guaina metallica è disponibile nelle seguenti versioni:

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Cavo SERIR 50/TORSUS 50
cod. CV-ST50

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento della linea-sensori LN-TR50, dei sensori precablati in linea SN-TR50 e SN-TR50-GM, e dei sensori singoli SN-TR50-S e SN-TR50-ST alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 6,2 mm
- Conduttori: 2 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- Guaina interna/esterna: PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: grigio o verde

Il cavo SERIR 50/TORSUS 50 è disponibile in matasse da 25, 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Linea-sensori TORSUS 50 con sensori in poliammide
cod. LN-TR50-P

Linea di rivelazione precablata con **lunghezza standard di 50 metri**. Una linea può essere composta da 25 o 20 **sensori in poliammide** SN-TR50-P a seconda che il pannello di recinzione da proteggere abbia una lunghezza, rispettivamente, di 2 e 2,5 metri.

La linea-sensori LN-TR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50-P. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-TR50-P facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 56. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori TORSUS 50 con sensori in poliammide è disponibile nelle seguenti versioni:

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore TORSUS 50 in poliammide

cod. SN-TR50-P

Sensore precablato in linea SN-TR50 realizzato **in poliammide** per un'elevata resistenza all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE – apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 33 x 152 x 24 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in poliammide caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Area di copertura: max 2,5 x 2,5 m (dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)
- Colore: nero

La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50-P. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 in poliammide è disponibile nelle seguenti versioni:

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo

cod. SN-TR50-PS

Sensore SN-TR50-P singolo, precablato con 5 metri di cavo in ingresso e in uscita.

Il sensore SN-TR50-PS dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50-P. La lunghezza del cavo che collega il rivelatore alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 in poliammide singolo è disponibile nella seguente versione:

Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo con terminazione

cod. SN-TR50-PST

Sensore SN-TR50-P singolo, precablato con 5 metri di cavo in ingresso e terminazione integrata.

Il sensore SN-TR50-PST dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite cavo CV-ST50-P. La lunghezza del cavo che collega il rivelatore alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 in poliammide singolo con terminazione è disponibile nella seguente versione:

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano

cod. CV-ST50-P

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato, con **guaina esterna in poliuretano**, resistente all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione, all'idrolisi e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.
Questo cavo è utilizzato per il collegamento della linea-sensori LN-TR50-P, dei sensori precablati in linea SN-TR50-P, e dei sensori singoli SN-TR50-PS e SN-TR50-PST alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- VDE 0282-10
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 6,3 mm
- Conduttori: 2 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -40 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -40 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- Guaina interna: PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- Guaina esterna: poliuretano opaco resistente a raggi UV, oli, idrocarburi, idrolisi e abrasioni
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensioni di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: nero

Il cavo SERIR 50/TORSUS 50 con guaina in poliuretano è disponibile in matasse da 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Giunzione/terminazione SERIR 50/TORSUS 50

cod. JTBX-ST50

Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori TORSUS 50.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 30 x 30 x 114 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

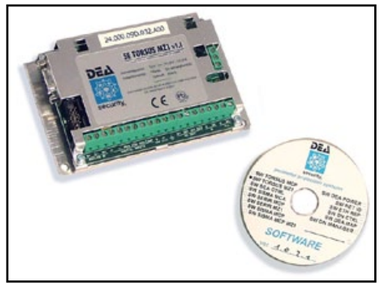
Da utilizzare con cavo di collegamento CV-ST50 oppure CV-ST50-P e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di elaborazione TORSUS 50 monozona

cod. SC-TR50-Z1



Scheda di elaborazione a microprocessore che **gestisce una linea-sensori TORSUS 50**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN50130-4
    - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 mm (B x H)
- Ingresso analogico per 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
    - Reset
    - ATM (controllo atmosferico)
    - ARM (memorizzazione eventi)
    - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Manomissione
    - Allarme
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
    - Preallarme
    - Tensione di alimentazione insufficiente
- Capacità di analisi:
    - fino a 25 rivelatori TORSUS 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di elaborazione TORSUS 50 a quattro zone

cod. SC-TR50-Z4

Scheda di elaborazione a microprocessore che **gestisce quattro linee-sensori TORSUS 50**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

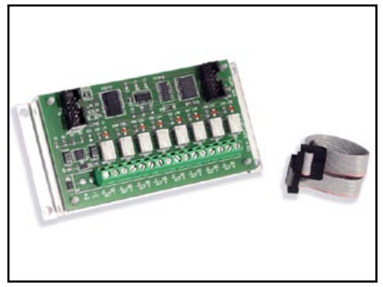
Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN50130-4
    - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 110 mA (in sorveglianza) – 220 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Ingressi analogici per 4 linee-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
    - Reset
    - ATM (controllo atmosferico)
    - ARM (memorizzazione eventi)
    - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Manomissione generale
    - Allarmi linee-sensori 1, 2, 3, 4
    - Tensione di alimentazione insufficiente
- Uscite NC supplementari tramite scheda di espansione a 8 relè SC-ER8:
    - 4 per Preallarme
    - 4 per Manomissione
- Capacità di analisi (per linea):
    - fino a 25 rivelatori TORSUS 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di espansione a 8 relè
cod. SC-ER8



Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l'impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda madre.

Conforme (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL) a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un'altra scheda SC-ER8

TORSUS 50

TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di espansione a 1 relè
cod. SC-ER1

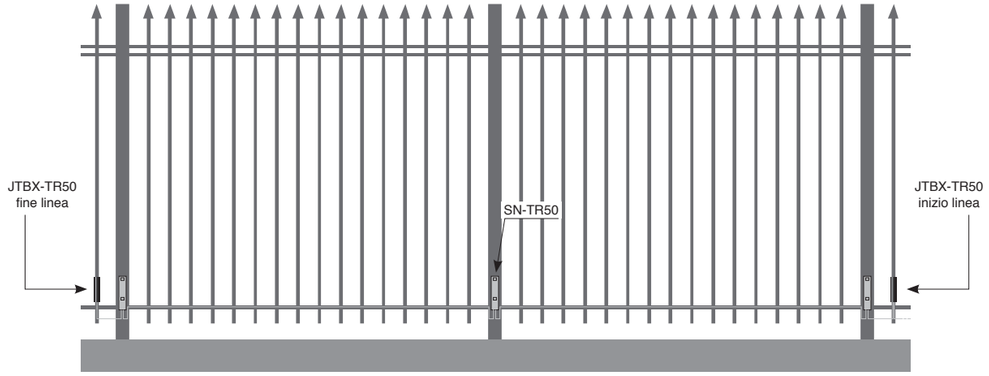
Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscita a relè (1 A): contatto isolato di scambio C/NC/NO

TORSUS 50

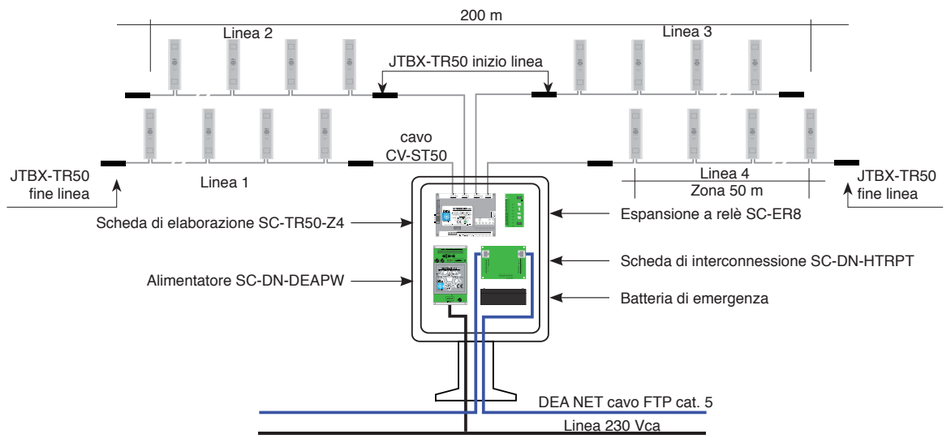
Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Installazione di una linea-sensori TORSUS 50



Modalità di applicazione del sensore SN-TR50 al palo di sostegno della recinzione

Tipica configurazione di un armadio periferico TORSUS 50 (4 zone)



TORSUS 50

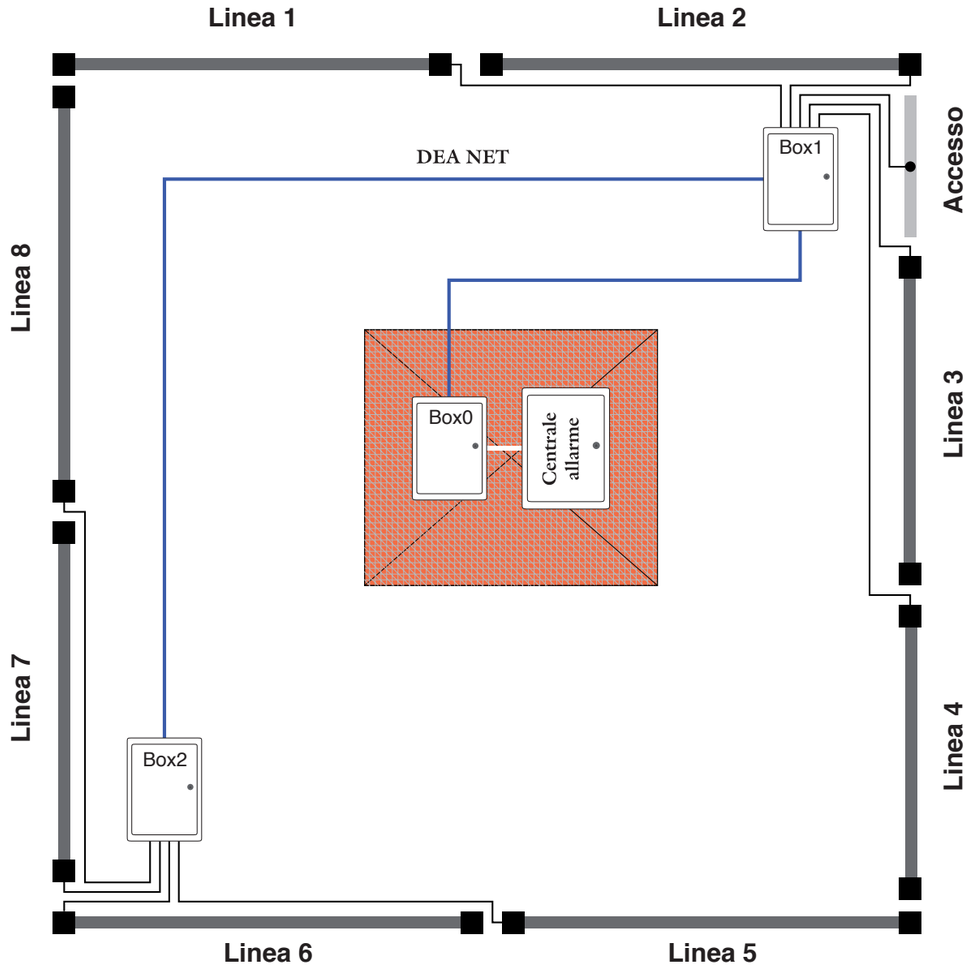
TORSUS 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Adatto per la copertura di perimetri di ogni dimensione e complessità,
TORSUS 50 è fornito in linee-sensori precablate della lunghezza massima di 50 metri.

Esempio di protezione di una recinzione rigida perimetrale di 400 metri

Il sito è delimitato da una recinzione metallica rigida avente pannelli di 2 metri di larghezza. Ha come unico varco di accesso un cancello scorrevole.

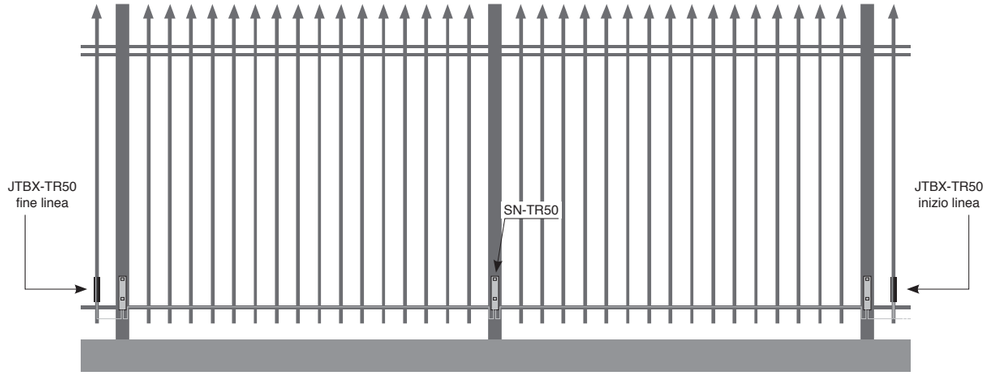
- Protezione recinzione:
  - n. 8 linee-sensori modello LN25-TR50-200, corrispondenti a 8 zone di allarme da 50 metri ciascuna;
  - n. 2 armadi periferici (Box1 – Box2) contenenti le schede di elaborazione e di interfaccia.
- Protezione cancello:
  - possibilità di impiego di rivelatori di terze parti (come barriere a infrarossi o microonde) tramite l'uso dell'interfaccia SC-DN-IO per l'invio dei segnali nella rete DEA NET.
- Sistema di centralizzazione:
  - n. 1 armadio di raggruppamento (Box0) contenente il controllore di rete DEA NET e le espansioni a relè.



TORSUS COMPACT 50

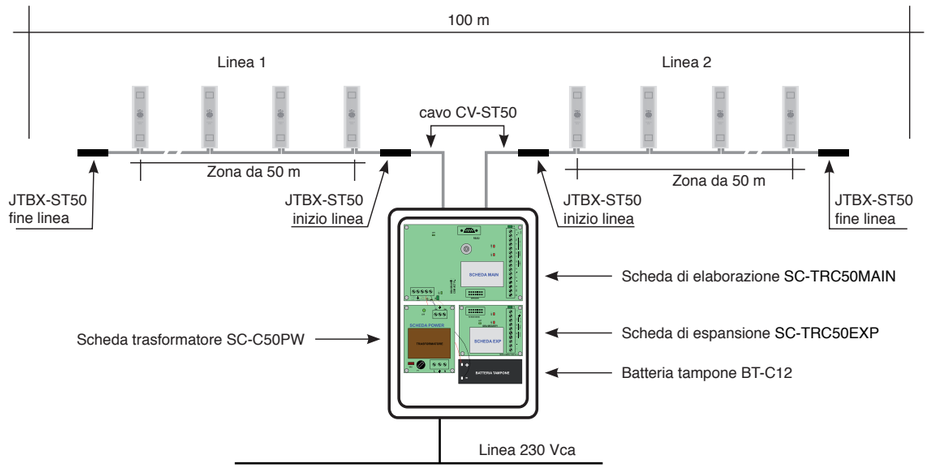
Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Installazione di una linea -sensori TORSUS 50



Modalità di applicazione del sensore SN-TR50 al palo di sostegno della recinzione

Configurazione di una Unità di analisi TORSUS COMPACT 50 per la protezione di 100 metri di grigliato



TORSUS COMPACT 50

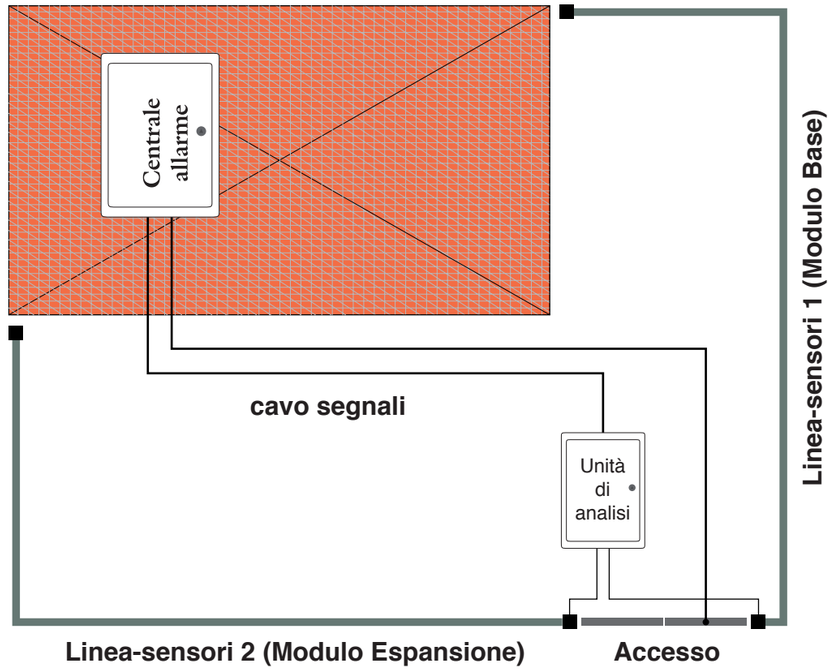
TORSUS COMPACT 50

Sistema TORSUS con sensori di torsione passivi.
Fornito in un corredo che comprende i componenti necessari per proteggere piccoli perimetri.

Esempio di protezione di una recinzione rigida perimetrale di 100 metri

Il sito è delimitato da una recinzione metallica rigida composta da pannelli di 2,5 metri di lunghezza. L'unico varco di accesso è rappresentato da un cancello a due ante.

- Protezione recinzione:
  - n. 1 Modulo Base MD-TRC50-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri;
  - n. 1 Modulo Espansione MD-TRC50EXP-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri.
- Protezione cancello:
  - impiego di rivelatori di terze parti (come barriere a infrarossi o microonde) gestiti direttamente dalla centrale di allarme.
- Integrazione con centrale di allarme:
  - tramite uscite a relè fornite dall'Unità di analisi.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

Moduli		
Qtà	Codice	Descrizione
1	MD-TRC50-250	Modulo Base TORSUS COMPACT 50 con sensori passo 2,5m
1	MD-TRC50EXP-250	Modulo Espansione TORSUS COMPACT 50 con sensori passo 2,5m

SISMA CP

Sistema antintrusione interrato

SISMA CP è un sistema antintrusione perimetrale di tipo interrato che crea una fascia di rivelazione invisibile e non individuabile attorno al sito da proteggere.

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Linea-sensori SISMA CP 50
cod. LN-SMCP50

Linea di rivelazione precablata con **lunghezza massima di 50 metri**. Una linea può essere composta da 12, 34 o 56 sensori SN-SMCP50 per la copertura, rispettivamente, di 10, 30 e 50 metri lineari.

La linea-sensori LN-SMCP50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 tramite cavo CV-SMCP50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Nell'installazione della linea-sensori LN-SMCP50 si raccomanda di interrare i sensori a una quota di circa 60 cm e di posizionarli a una distanza di 90 cm l'uno dall'altro.

Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SMCP50 facendo riferimento alla tabella riportata a pag. 81.
I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori SISMA CP 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	N. sensori per linea	Lunghezza linea (m)
LN12-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50	12	10
LN34-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50	34	30
LN56-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50	56	50

SISMA CP 50

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Sensore SISMA CP 50
cod. SN-SMCP50

Sensore geosismico precablato in una linea-sensori con **lunghezza personalizzata** (non superiore a 50 metri).

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE - apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 95 x 185 (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SMCP50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 tramite cavo CV-SMCP50. La lunghezza del cavo che collega la linea-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

Nell'installazione dei sensori SN-SMCP50 si raccomanda di interrare i sensori a una quota di circa 60 cm e di posizionarli a una distanza di 90 cm l'uno dall'altro.

Il sensore SISMA CP 50 è disponibile nella seguente versione:

Codice prodotto	Descrizione
SN-SMCP50	Sensore SISMA CP 50 precablato in linea

SISMA CP 50

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Cavo SISMA CP 50

cod. CV-SMCP50

Cavo schermato a sei conduttori con **armatura antiroditore** per il collegamento della linea-sensori LN-SMCP50 e del sensore precablato in linea SN-SMCP50 alla scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 10,5 mm
- Conduttori: 6 in rame stagnato, a coppie twistate
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >70%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,22 mm² (24 AWG)
- Armatura: maglia antiroditore a treccia in ferro zincato (copertura nominale >80%)
- Guaina interna: polietilene solido
- Guaina esterna: mescola termoplastica a base PVC qualità TM5, ritardante la fiamma e resistente agli oli
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: grigio

Il cavo SISMA CP 50 è disponibile in matasse da 50 e 100 metri e bobine da 500 metri.

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-SMCP50-A50	Cavo di collegamento SISMA CP 50	50	GRIGIO
CV-SMCP50-A100	Cavo di collegamento SISMA CP 50	100	GRIGIO
CV-SMCP50-A500	Cavo di collegamento SISMA CP 50	500	GRIGIO

SISMA CP 50

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Giunzione SISMA CP 50

cod. JBX-SMCP50

Contenitore per la giunzione delle linee-sensori SISMA CP 50.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

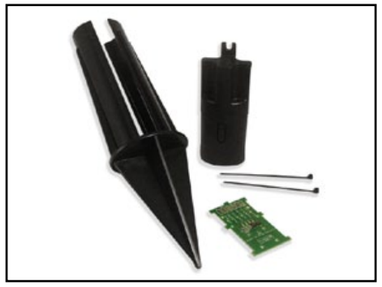
Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (L x L x H)
- Dimensioni puntazza: 77 x 65 x 300 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

Codice prodotto	Descrizione	Colore
JBX-SMCP50	Contenitore per giunzioni SISMA CP 50	NERO

Terminazione SISMA CP 50

cod. TBX-SMCP50



Contenitore per la terminazione delle linee-sensori SISMA CP 50.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.
Il circuito è dotato di un trasduttore di temperatura

Per le caratteristiche tecniche si rimanda al contenitore per giunzioni JBX-SMCP50.

Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

Codice prodotto	Descrizione	Colore
TBX-SMCP50	Contenitore per terminazioni SISMA CP 50	NERO

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

cod. SC-SMCP50-Z1

Scheda di elaborazione a microprocessore che gestisce **una linea-sensori SISMA CP 50**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN50130-4
    - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) – 110 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 (B x H)
- Ingresso analogico per 1 linea-sensori
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
    - Reset
    - AND (ATM controllo atmosferico)
    - ARM (memorizzazione eventi)
    - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Manomissione
    - Allarme intrusione
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
    - Preallarme
    - Tensione di alimentazione insufficiente
- Capacità di analisi: fino a 56 sensori SISMA CP 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice Prodotto	Descrizione
SC-SMCP50-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

SISMA CP 50

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Scheda di espansione a 1 relè

cod. SC-ER1

Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

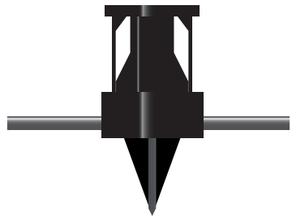
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscita a relè 1 A: contatto isolato di scambio C/NC/NO

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

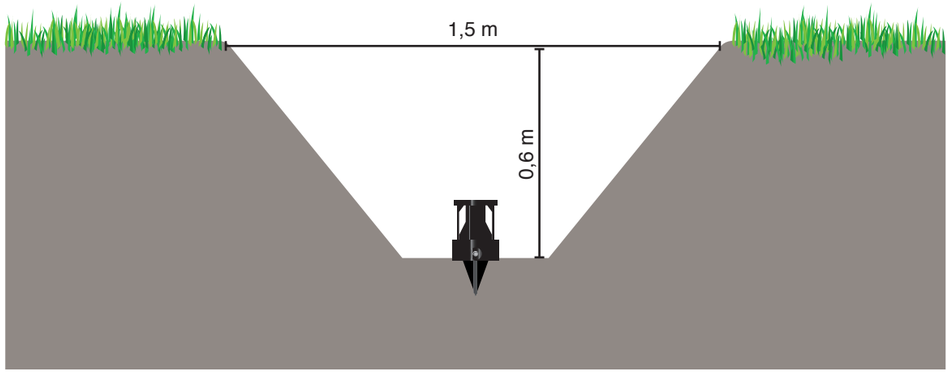
SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

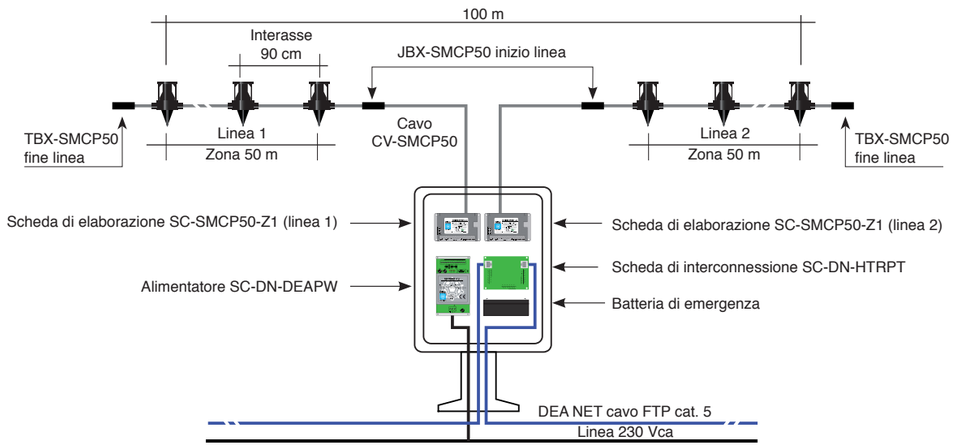
Sensore SN-SMCP50



Modalità di posa del sensore SISMA CP 50



Tipica configurazione di un armadio periferico SISMA CP 50 (2 zone)



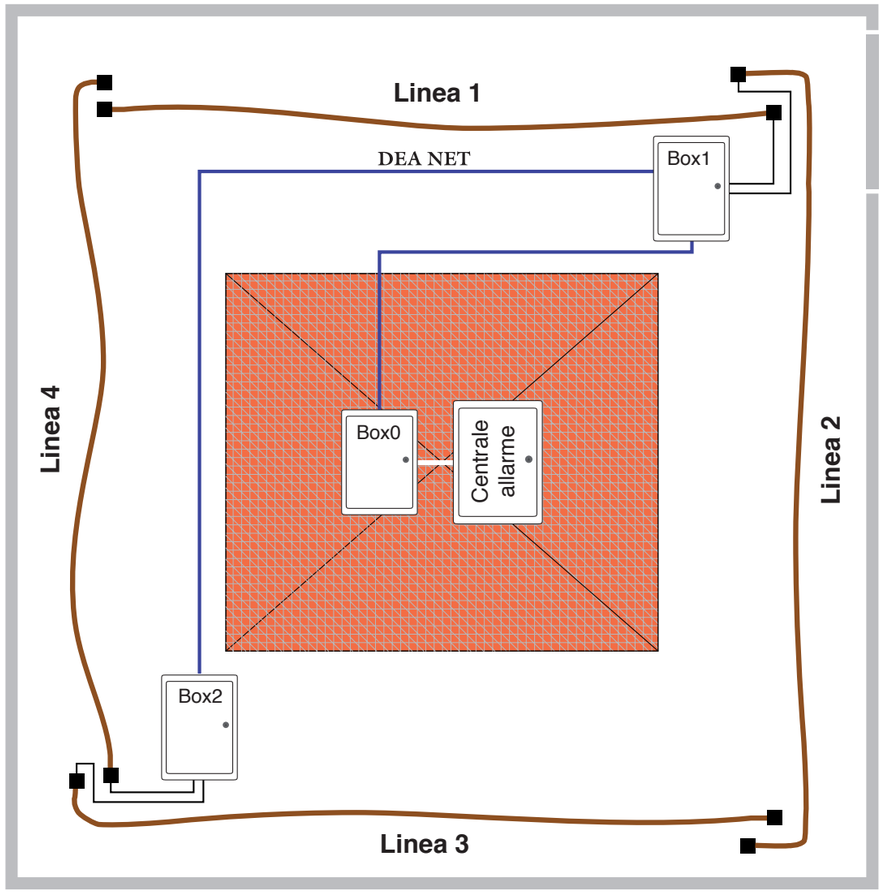
SISMA CP 50

SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Esempio di protezione interrata per complessivi 200 metri

- Protezione interrata:
  - n. 4 linee-sensori modello LN56-SMCP50, corrispondenti a 4 zone di allarme da 50 metri ciascuna;
  - n. 2 armadi periferici (Box1 – Box2) contenenti le schede di elaborazione e di interfaccia;
- Sistema di centralizzazione:
  - n. 1 armadio di raggruppamento (Box0) contenente il controllore di rete DEA NET e le espansioni a relè.



SISMA CP 50

Sistema SISMA CP con sensori geosismici passivi.
Fornito in linee-sensori con lunghezza massima di 50 metri.

Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

Linee-sensori, cavo e accessori di cablaggio

Qtà	Codice	Descrizione
4	LN56-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50 da 56 sensori (50 metri)
q. b.	CV-SMCP50	Cavo di collegamento fra linea-sensori e scheda di elaborazione
4	JBX-SMCP50	Contenitore per giunzione linee-sensori SISMA CP 50
4	TBX-SMCP50	Contenitore per terminazione linee-sensori SISMA CP 50
8	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

Armadio Box0 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-2C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controllore di rete DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

Armadio Box1 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-2C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-SMCP50-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

Armadio Box2 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-2C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-SMCP50-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

SISMA CA

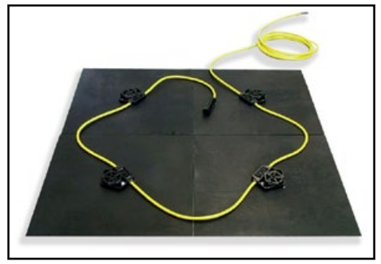
Sistema antintrusione per pavimentazioni

SISMA CA è un sistema antintrusione perimetrale per la protezione di aree pavimentate con base in cemento. I suoi sensori sono inglobati nel massetto, creando un'area di rivelazione completamente invisibile.

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Modulo-sensori SISMA CA
cod. MD-SMCA



Modulo di rivelazione precablato per la protezione di aree pavimentate con superficie compresa fra 1 e 4 metri quadrati. Il modulo-sensori si compone di 4, 6, 8, 12 o 16 sensori di pressione, di terminazione integrata, di 5 metri di cavo iniziale e di fogli di membrana elastomerica fustellata di 50 x 50 cm.
Insieme al modulo si fornisce anche una confezione di collante cementizio.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE - apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche sensore:
- Dimensioni: 106 x 26 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

⚠ *Il modulo-sensori MD-SMCA dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-SMCA-Z1 o alle schede di interfaccia SC-SMCA-PU tramite cavo CV-SMCA. La lunghezza del cavo che collega il modulo-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.*

⚠ *Il modulo-sensori va immerso nel cemento del massetto. Quest'ultimo deve avere uno spessore compreso fra 6 e 10 cm e poggiare su una soletta in cemento armato spessa almeno 10 cm.*

☞ *È possibile coprire superfici maggiori di 4 m² affiancando più moduli-sensori tra loro.*

Il modulo-sensori SISMA CA è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	N. sensori per modulo	Area di copertura (m²)
MD4-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	4	1
MD6-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	6	1,5
MD8-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	8	2
MD12-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	12	3
MD16-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	16	4

SISMA CA

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Cavo SISMA CA/SISMA CA PF
cod. CV-SMCA

Cavo schermato a sei conduttori in rame stagnato per il collegamento dei moduli-sensori MD-SMCA alla scheda di elaborazione SC-SMCA-Z1 o alla scheda di interfaccia SC-SMCA-PU

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 7,5 mm
- Conduttori: 6 in rame stagnato, a coppie twistate
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >75%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,22 mm² (24 AWG)
- Guaina esterna: mescola termoplastica a base PVC qualità TM2/RZ, non propagante l'incendio
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: giallo

Il cavo SISMA CA/SISMA CA PF è disponibile in matasse da 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

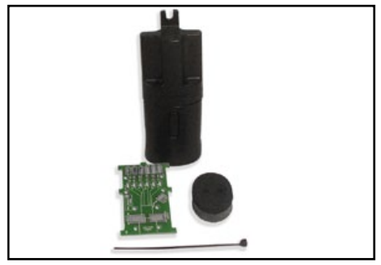
Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-SMCA-50	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	50	GIALLO
CV-SMCA-100	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	100	GIALLO
CV-SMCA-200	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	200	GIALLO
CV-SMCA-500	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	500	GIALLO

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Giunzione SISMA CA/SISMA CA PF

cod. JBX-SMCA



Contenitore per la giunzione dei moduli-sensori SISMA CA.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale contenitore: poliammide caricato con fibra di vetro
- Colore: nero

⚠ *Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).*

Codice prodotto	Descrizione	Colore
JBX-SMCA	Contenitore per giunzioni SISMA CA/SISMA CA PF	NERO

Terminazione SISMA CA

cod. TBX-SMCA

Contenitore per la terminazione dei moduli-sensori SISMA CA.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.
Il circuito è dotato di un trasduttore di temperatura.

Per le caratteristiche tecniche si rimanda al contenitore per giunzioni JBX-SMCA.

⚠ *Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).*

Codice prodotto	Descrizione	Colore
TBX-SMCA	Contenitore per terminazioni SISMA CA	NERO

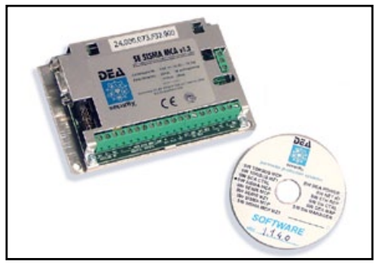
SISMA CA

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Scheda di elaborazione SISMA CA monozona

cod. SC-SMCA-Z1



Scheda di elaborazione a microprocessore che **gestisce un modulo-sensori SISMA CA**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dal modulo-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN50130-4
  - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 (B x H)
- Ingresso analogico per 1 modulo-sensori
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
  - Reset
  - AND con eventuale rivelatore esterno
  - ARM (memorizzazione eventi)
  - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Manomissione
  - Allarme intrusione
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
  - Preallarme
  - Tensione di alimentazione insufficiente
- Capacità di analisi: fino a 16 sensori SISMA CA
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

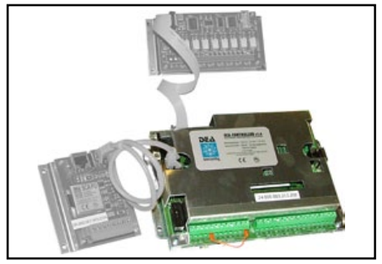
Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCA-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CA monozona

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Scheda di centralizzazione SISMA CA CONTROLLER

cod. SC-SMCA-CTRL



Scheda per la gestione centralizzata delle schede di interfaccia SC-SMCA-PU. Elabora simultaneamente i segnali provenienti da tutte le SC-SMCA-PU ad essa collegate (fino a 24), discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 90 mA (in sorveglianza) – 180 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 (B x H)
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
    - ARM (memorizzazione eventi)
    - Tamper antiapertura armadio
    - 6 configurabili
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Allarme intrusione generale (non programmabile)
    - Manomissione generale SC-SMCA-PU (programmabile)
    - Guasto rete SMCA NET* (programmabile)
    - Manomissione tamper SC-SMCA-CTRL (programmabile)
    - Manomissione schede di espansione a relè
    - fino a 24 uscite programmabili aggiuntive tramite moduli di espansione opzionali SC-ER8
- Uscite OC:
    - Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile su relè tramite modulo SC-ER1)
    - 3 configurabili
- Interfacce di comunicazione:
    - rete SMCA NET per collegamento con schede SC-SMCA-PU
    - PC/modem (tramite porta RS-232)
    - bus DEA NET
    - modulo di espansione con uscite a relè SC-ER8 (max 3 in cascata)
- Capacità di analisi: fino a 24 schede SC-SMCA-PU
- Taratura, impostazioni, gestione eventi e configurazioni zone via software
- Gestione diretta di un modem per collegamenti da remoto
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCA-CTRL	Scheda di centralizzazione per schede SC-SMCA-PU

* SMCA NET è una rete realizzata con cavo FTP cat. 5 che trasmette al controllore SC-SMCA-CTRL i segnali digitali provenienti dalle schede SC-SMCA-PU e provvede ad alimentare queste ultime.

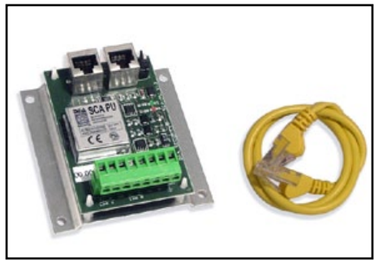
SISMA CA

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Scheda periferica di interfaccia SISMA CA

cod. SC-SMCA-PU



Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda SC-SMCA-CTRL tramite la rete di comunicazione SMCA NET.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

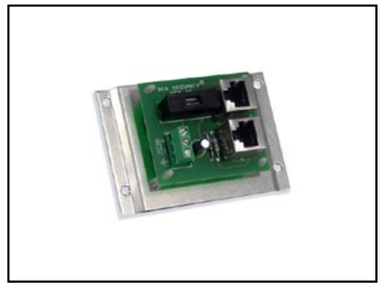
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 7,5 V - max 15 V) tramite rete SMCA NET
- Assorbimento: 15 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 90 x 59 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 90 x 85 (B x H)
- Ingressi:
    - 1 modulo-sensori SISMA CA
    - Tamper
    - rete SMCA NET
- Uscite: rete SMCA NET
- Capacità di analisi: 1 modulo-sensori SISMA CA
- Impostazioni e programmazione attraverso la scheda SC-SMCA-CTRL

Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCA-PU	Scheda periferica di interfaccia per 1 modulo-sensori SISMA CA

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Interfaccia di alimentazione SISMA CA/SISMA CA PF
cod. SC-SMCA-AS

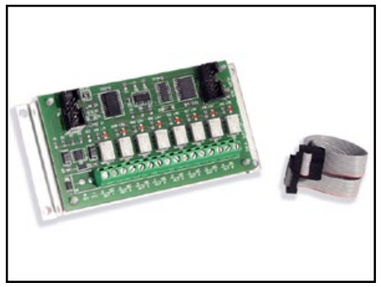


Interfaccia di alimentazione periferica che permette di raggiungere la massima estensione (800 metri) della rete SMCA NET con il massimo numero di unità SC-SMCA-PU collegate (24). SC-SMCA-AS necessita di un alimentatore locale a 12 V, stabilizzato e lineare, con capacità di almeno 1,5 A.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V ~ max 15 V)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 58 x 50 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 58 x 60 mm (B x H)
- Interfaccia di comunicazione SMCA NET: connettore RJ45 “IN” e “OUT”

Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCA-AS	Interfaccia di alimentazione per estensione SMCA NET

Scheda di espansione a 8 relè
cod. SC-ER8



Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l’impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda madre.

Conforme (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un’altra scheda SC-ER8

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SISMA CA

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Scheda di espansione a 1 relè
cod. SC-ER1

Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscita a relè (1 A): contatto isolato di scambio C/NC/NO

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

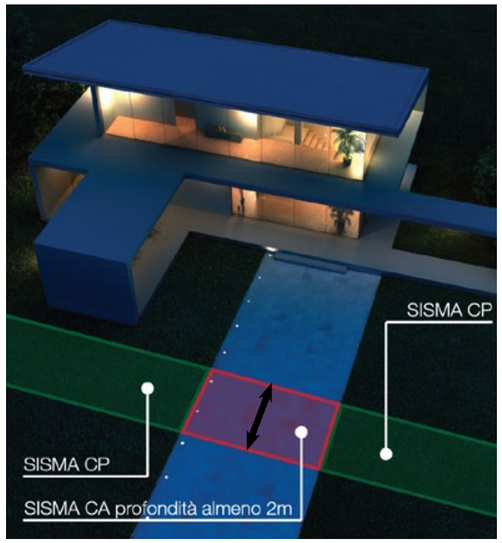
SISMA CA è utilizzato per due tipi di rivelazione:

- segnalazione della permanenza di una persona sull'area sensorizzata (**Caso A**);
- segnalazione dell'attraversamento dell'area sensorizzata (**Caso B**).

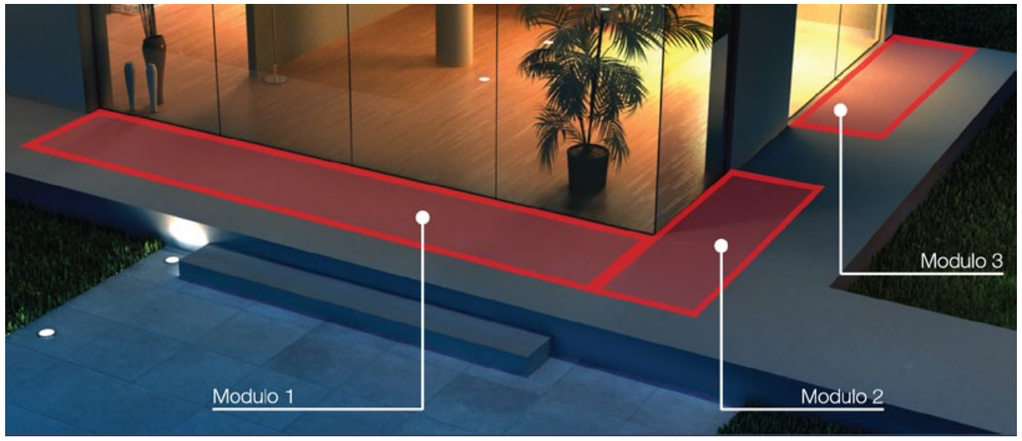
PERMANENZA (Caso A):
l'intruso permane sull'area durante il tentativo di scasso o sfondamento dell'infisso.

ATTRAVERSAMENTO (Caso B):
l'intruso attraversa la zona protetta.

L'area sensorizzata deve avere una profondità di 1 metro per tutta la larghezza dell'infisso



L'area sensorizzata deve avere un'estensione pari alla larghezza del passo con una lunghezza minima di 2 metri



Se l'area da proteggere supera la capacità di un singolo modulo-sensore è sufficiente affiancare più moduli-sensori, ciascuno facente capo alla propria scheda di elaborazione SC-SMCA-Z1 o SC-SMCA-PU.

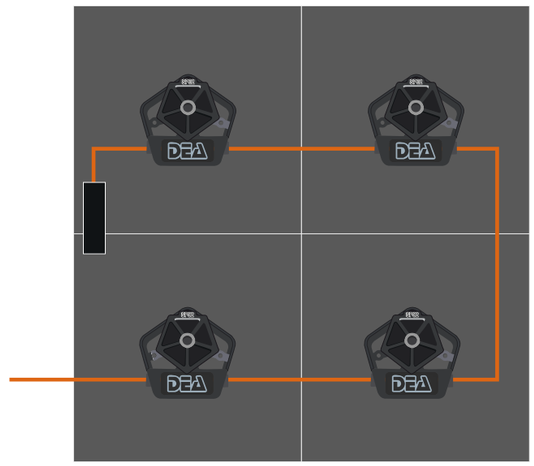
SISMA CA

SISMA CA

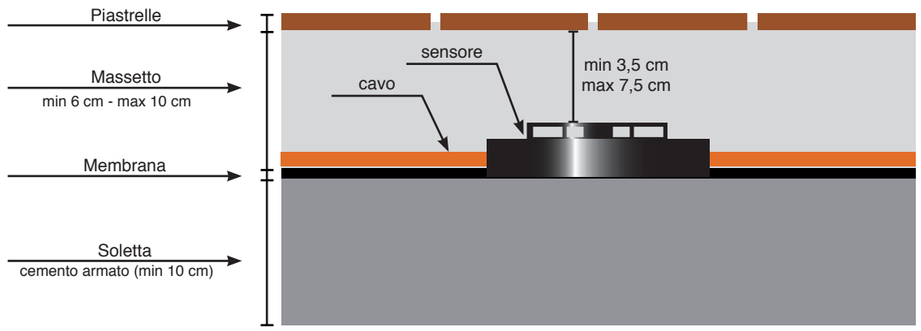
Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Sensore SISMA CA

Modulo-sensori MD4-SMCA



Quote di posa



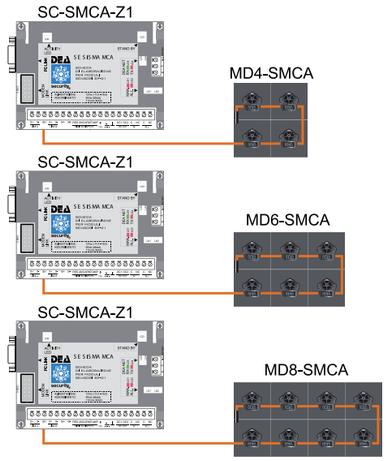
SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

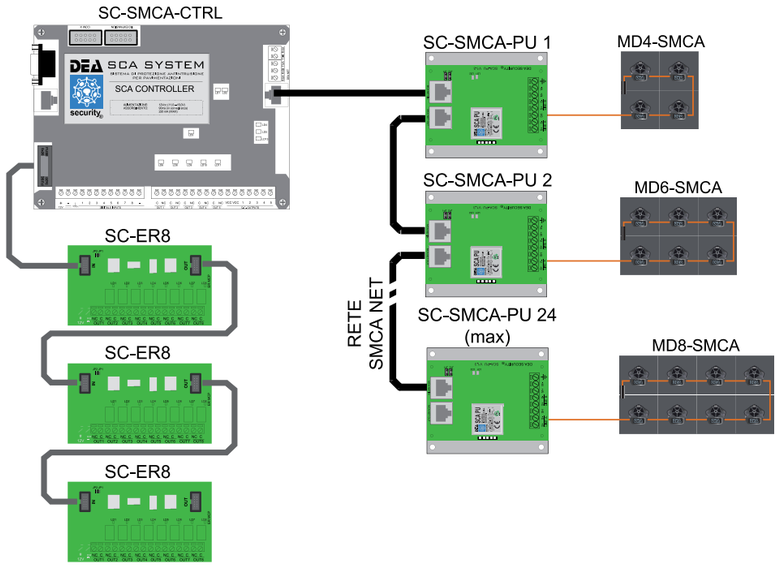
Per gestire ed elaborare i segnali provenienti dai moduli-sensori esistono due soluzioni:

1. la scheda di elaborazione monozona SC-SMCA-Z1, indicata per gli impianti meno complessi con configurazione stand-alone;
2. il sistema modulare SC-SMCA-CTRL + SC-SMCA-PU + SC-ER8, che gestisce fino a 24 zone. In tale sistema ciascun modulo-sensori viene collegato a una periferica d'interfaccia, la SC-SMCA-PU, a sua volta connessa alla scheda SC-SMCA-CTRL per mezzo del bus di comunicazione SMCA NET. Al controllore possono essere collegate fino a tre schede di espansione SC-ER8, ciascuna delle quali fornisce 8 relè configurabili.

Soluzione 1: ogni scheda SC-SMCA-Z1 gestisce un modulo-sensori



Soluzione 2: le schede SC-SMCA-PU (fino a 24) comunicano con la scheda SC-SMCA-CTRL attraverso la rete SMCA NET



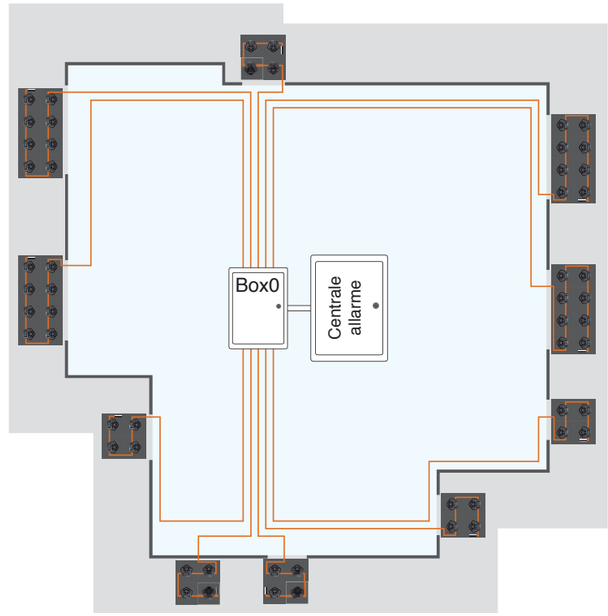
SISMA CA

SISMA CA

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 1 e 4 metri quadrati.

Esempio di protezione di un fabbricato con 10 accessi

- Protezione pavimentazione:
  - n. 6 moduli-sensori modello MD4-SMCA (1 m^2);
  - n. 4 moduli-sensori modello MD8-SMCA (2 m^2);
- Sistema di centralizzazione:
  - n. 1 unità di raggruppamento (CP0) contenente la scheda di centralizzazione e le schede di interfaccia.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio sopra:

Moduli-sensori, cavo e accessori di cablaggio

Qtà	Codice	Descrizione
6	MD4-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA per la protezione di 1 m^2
4	MD8-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA per la protezione di 2 m^2
q.b.	CV-SMCA	Cavo di collegamento fra modulo-sensori e schede SC-SMCA-PU
10	JBX-SMCA	Contenitore per giunzione moduli-sensori SISMA CA/SISMA CA PF
10	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

Armadio Box0 e relative schede elettroniche

1	AP-4C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-SMCA-CTRL	Scheda di centralizzazione per schede SC-SMCA-PU (fino a 24)
10	SC-SMCA-PU	Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA
2	SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè

SISMA CA PF

Sistema antintrusione per pavimenti flottanti

SISMA CA PF è un sistema di rivelazione antintrusione per la protezione di pavimenti flottanti (sopraelevati). I suoi sensori vengono inglobati nella struttura di sostegno del pavimento, creando un’area di rivelazione completamente invisibile.

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Modulo-sensori SISMA CA PF

cod. MD-SMCAPF

Modulo di rivelazione precablato per la protezione di aree pavimentate flottanti con superficie compresa fra 6 e 24 metri quadrati. Il modulo-sensori si compone di 4, 6, 8, 12 o 16 sensori di pressione, di terminazione integrata e di 5 metri di cavo iniziale.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE - apparato intrinsecamente benigno
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche sensore:
- Dimensioni: 106 x 26 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

Il modulo-sensori MD-SMCAPF dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-SMCAPF-Z1 o alle schede di interfaccia SC-SMCAPF-PU tramite cavo CV-SMCA. La lunghezza del cavo che collega il modulo-sensori alla relativa scheda di elaborazione non deve superare i 150 metri.

I sensori SISMA CA PF vanno posizionati al di sotto dei piedini di sostegno del pavimento, regolando opportunamente l'altezza di questi ultimi.

È possibile coprire superfici maggiori di 24 m² affiancando più moduli-sensori tra loro.

Il modulo-sensori SISMA CA PF è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	N. sensori per modulo	Area di copertura (m²)
MD4-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	4	6
MD6-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	6	9
MD8-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	8	12
MD12-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	12	18
MD16-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	16	24

SISMA CA PF

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Cavo SISMA CA/SISMA CA PF

cod. CV-SMCA

Cavo schermato a sei conduttori in rame stagnato per il collegamento dei moduli-sensori MD-SMCAPF alla scheda di elaborazione SC-SMCAPF-Z1 o alla scheda di interfaccia SC-SMCAPF-PU

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 7,5 mm
- Conduttori: 6 in rame stagnato, a coppie twistate
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
  - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
  - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: mescola termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
  - treccia in rame stagnato (copertura >75%)
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,22 mm² (24 AWG)
- Guaina esterna: mescola termoplastica a base PVC qualità TM2/RZ, non propagante l'incendio
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: giallo

Il cavo SISMA CA/SISMA CA PF è disponibile in matasse da 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

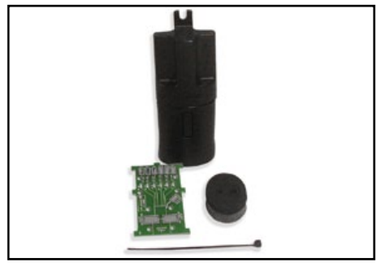
Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-SMCA-50	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	50	GIALLO
CV-SMCA-100	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	100	GIALLO
CV-SMCA-200	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	200	GIALLO
CV-SMCA-500	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	500	GIALLO

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Giunzione SISMA CA/SISMA CA PF

cod. JBX-SMCA



Contenitore per la giunzione dei moduli-sensori SISMA CA PF.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

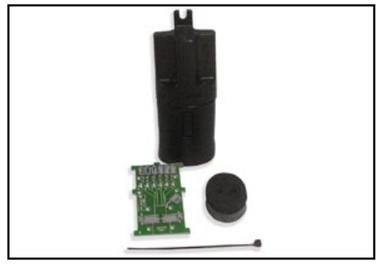
Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

⚠ *Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).*

Codice prodotto	Descrizione	Colore
JBX-SMCA	Contenitore per giunzioni SISMA CA/SISMA CA PF	NERO

Terminazione SISMA CA PF

cod. TBX-SMCAPF



Contenitore per la terminazione dei moduli-sensori SISMA CA PF.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Per le caratteristiche tecniche si rimanda al contenitore per giunzioni JBX-SMCA.

⚠ *Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).*

Codice prodotto	Descrizione	Colore
TBX-SMCAPF	Contenitore per terminazioni SISMA CA PF	NERO

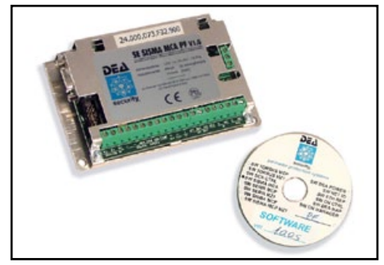
SISMA CA PF

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona

cod. SC-SMCAPF-Z1



Scheda di elaborazione a microprocessore che gestisce **un modulo-sensori SISMA CA PF**. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dal modulo-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN50130-4
  - EN61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 (B x H)
- Ingresso analogico per 1 modulo-sensori
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
  - Reset
  - AND con eventuale rivelatore esterno
  - ARM (memorizzazione eventi)
  - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Manomissione
  - Allarme intrusione
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
  - Preallarme
  - Tensione di alimentazione insufficiente
- Capacità di analisi: fino a 16 sensori SISMA CA PF
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

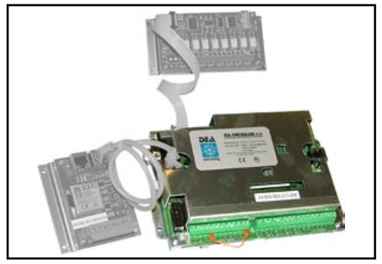
Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCAPF-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Scheda di centralizzazione SISMA CA PF CONTROLLER

cod. SC-SMCAPF-CTRL



Scheda per la gestione centralizzata delle schede di interfaccia SC-SMCAPF-PU. Elabora simultaneamente i segnali provenienti da tutte le SC-SMCAPF-PU ad essa collegate (fino a 24), discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 90 mA (in sorveglianza) – 180 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 (B x H)
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
    - ARM (memorizzazione eventi)
    - Tamper antiapertura quadro
    - 6 configurabili
- Uscite NC a relè (1 A):
    - Allarme intrusione generale (non programmabile)
    - Manomissione generale SC-SMCAPF-PU (programmabile)
    - Guasto rete SMCA NET* (programmabile)
    - Manomissione tamper SC-SMCAPF-CTRL (programmabile)
    - Manomissione schede di espansione a relè
    - fino a 24 uscite programmabili aggiuntive tramite moduli di espansione opzionali SC-ER8
- Uscite OC:
    - Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile su relè tramite modulo SC-ER1)
    - 3 configurabili
- Interfacce di comunicazione:
    - rete SMCA NET per collegamento con schede SC-SMCAPF-PU
    - PC/modem (tramite porta RS-232)
    - bus DEA NET
    - modulo di espansione con uscite a relè SC-ER8 (max 3 in cascata)
- Capacità di analisi: fino a 24 schede SC-SMCAPF-PU
- Taratura, impostazioni, gestione eventi e configurazione zone via software
- Gestione diretta di un modem per collegamenti da remoto
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCAPF-CTRL	Scheda di centralizzazione per schede SC-SMCAPF-PU

* SMCA NET è una rete realizzata con cavo FTP cat. 5 che trasmette al controllore SC-SMCAPF-CTRL i segnali digitali provenienti dalle schede SC-SMCAPF-PU e provvede ad alimentare queste ultime.

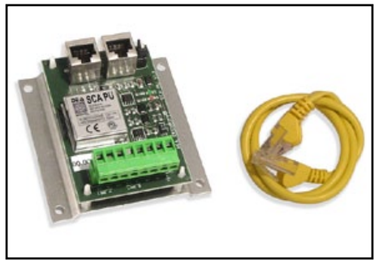
SISMA CA PF

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Scheda periferica di interfaccia SISMA CA PF

cod. SC-SMCAPF-PU



Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA PF che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda SC-SMCAPF-CTRL tramite la rete di comunicazione SMCA NET.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

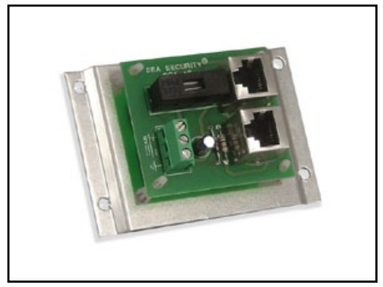
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 7,5 V - max 15 V) tramite rete SMCA NET
- Assorbimento: 15 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 90 x 59 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 90 x 85 (B x H)
- Ingressi:
    - 1 modulo-sensori SISMA CA PF
    - Tamper antiapertura quadro
    - rete SMCA NET
- Uscite: rete SMCA NET
- Capacità di analisi: 1 modulo-sensori SISMA CA PF
- Impostazioni e programmazione attraverso la scheda SC-SMCAPF-CTRL

Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCAPF-PU	Scheda periferica di interfaccia per 1 modulo-sensori SISMA CA PF

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Interfaccia di alimentazione SISMA CA/SISMA CA PF
cod. SC-SMCA-AS

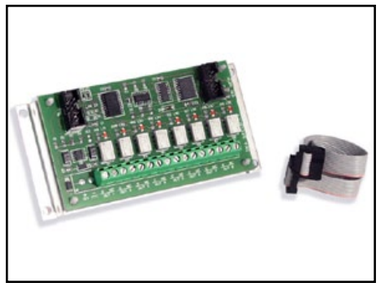


Interfaccia di alimentazione periferica che permette di raggiungere la massima estensione (800 metri) della rete SMCA NET con il massimo numero di unità SC-SMCAPF-PU collegate (24). SC-SMCA-AS necessita di un alimentatore locale a 12 V, stabilizzato e lineare, con capacità di almeno 1,5 A.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V ~ max 15 V)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 58 x 50 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 58 x 60 mm (B x H)
- Interfaccia di comunicazione SMCA NET: connettore RJ45 “IN” e “OUT”

Codice prodotto	Descrizione
SC-SMCA-AS	Interfaccia di alimentazione per estensione SMCA NET

Scheda di espansione a 8 relè
cod. SC-ER8



Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l’impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda madre.

Conforme (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL) a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un’altra scheda SC-ER8

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SISMA CA PF

SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Scheda di espansione a 1 relè
cod. SC-ER1

Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

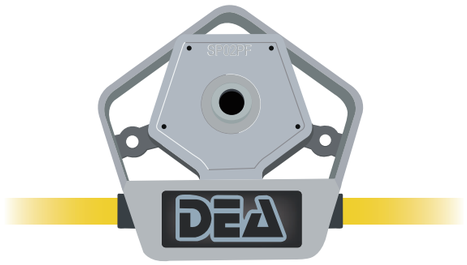
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscita a relè (1 A): contatto isolato di scambio C/NC/NO

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

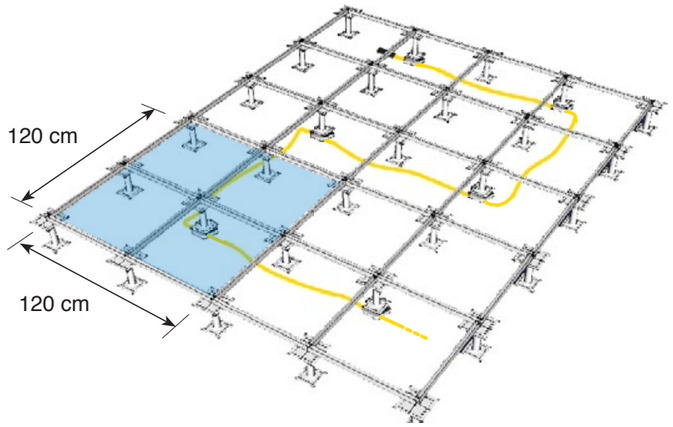
SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

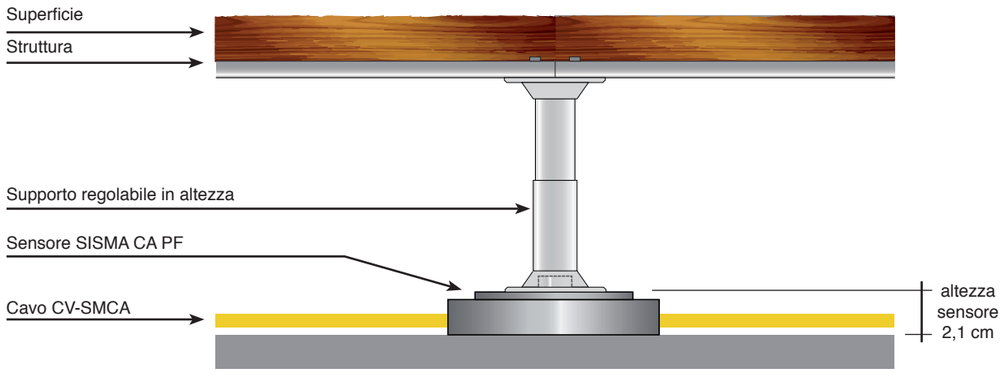
Sensore SISMA CA PF



Installazione di un modulo-sensori SISMA CA PF



Quote di posa



SISMA CA PF

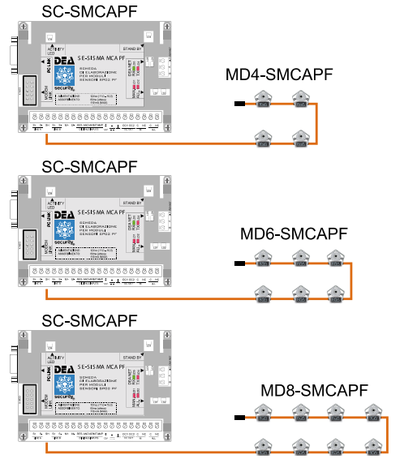
SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

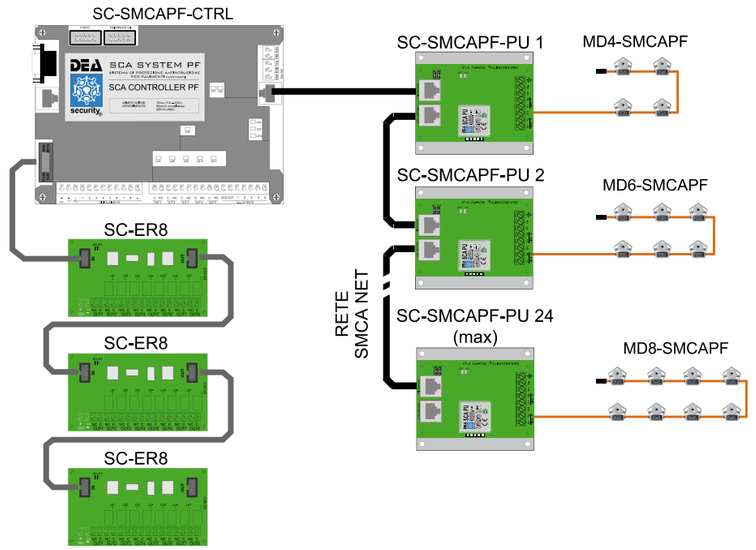
Per gestire ed elaborare i segnali provenienti dai moduli-sensori esistono due soluzioni:

1. la scheda di elaborazione monozona SC-SMCAPF, indicata per gli impianti meno complessi con configurazione stand-alone;
2. il sistema SC-SMCAPF-CTRL + SC-SMCAPF-PU + SC-ER8, che gestisce fino a 24 zone. In tale sistema ciascun modulo-sensori viene collegato a una periferica d'interfaccia, la SC-SMCAPF-PU, a sua volta connessa alla scheda SC-SMCAPF-CTRL per mezzo del bus di comunicazione SMCA NET. Al controllore possono essere collegate fino a tre schede di espansione SC-ER8, ciascuna delle quali fornisce 8 relè configurabili.

Soluzione 1: ogni scheda SC-SMCAPF-Z1 gestisce un modulo-sensori



Soluzione 2: le schede SC-SMCAPF-PU (fino a 24) comunicano con la scheda SC-SMCAPF-CTRL attraverso la rete SMCA NET

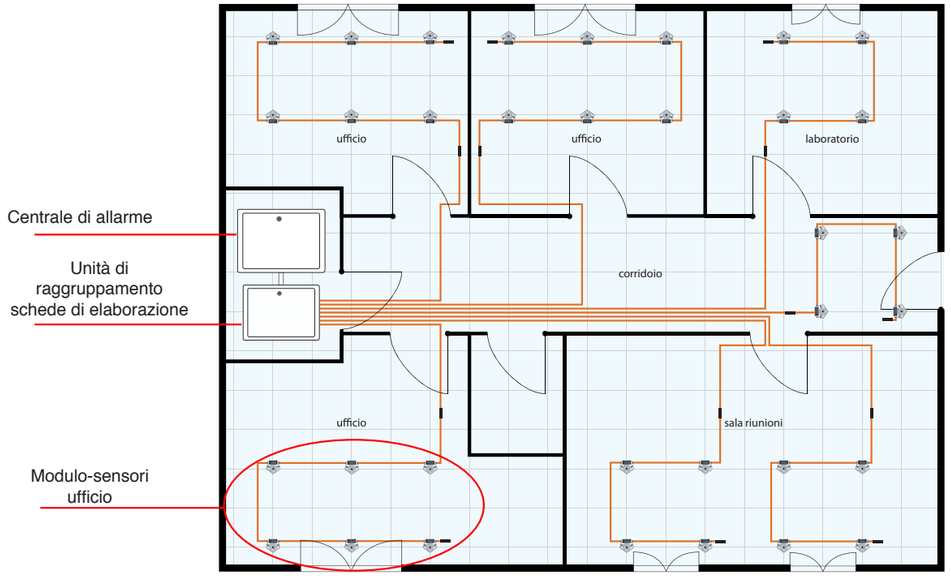


SISMA CA PF

Sistema con sensori di pressione passivi.
Fornito in moduli-sensori con dimensione compresa fra 6 e 24 metri quadrati.

Esempio di protezione di un fabbricato con 7 accessi.

- Protezione pavimento flottante:
  - n. 4 moduli-sensori modello MD4-SMCAPF (6 m²);
  - n. 3 moduli-sensori modello MD6-SMCAPF (9 m²);
- Sistema di centralizzazione:
  - n. 1 unità di raggruppamento (Box0) contenente le schede di elaborazione e di interfaccia.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio sopra:

Moduli-sensori, cavo e accessori di cablaggio

Qtà	Codice	Descrizione
4	MD4-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF per la protezione di 6 m²
3	MD6-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF per la protezione di 9 m²
q. b.	CV-SMCA	Cavo di collegamento fra modulo-sensori e schede SC-SMCAPF-PU
7	JBX-SMCA	Contenitore per giunzione moduli-sensori SISMA CA/SISMA CA PF
14	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

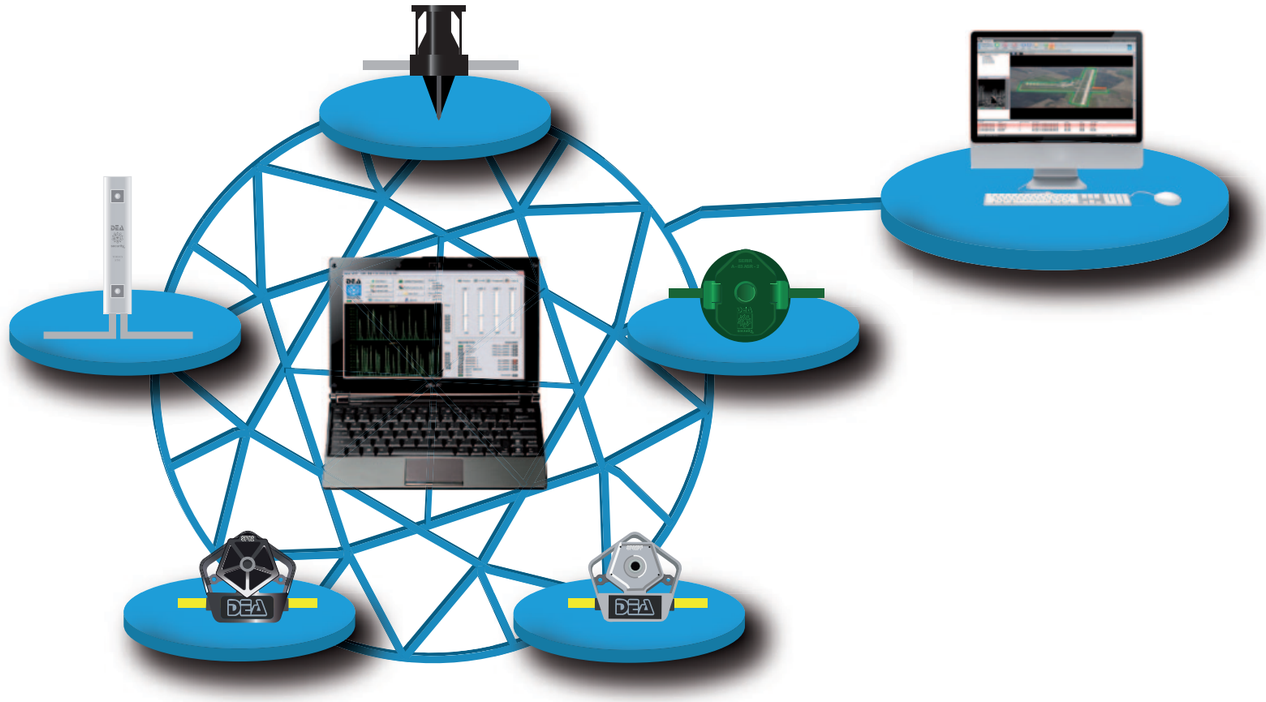
Armadio Box0 e relative schede elettroniche

Qtà	Codice	Descrizione
1	AP-4C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
7	SC-SMCAPF-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona

Apparati DEA

DEA NET

Rete di centralizzazione



Il sistema DEA NET consiste in una rete di comunicazione bidirezionale che centralizza le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza.

DEA NET permette ai sistemi antintrusione perimetrali DEA Security di interfacciarsi a una centrale di allarme o ad eventuali software di supervisione, e di integrare sistemi di rivelazione di terze parti in un unico sistema di protezione perimetrale.

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di controllo per rete DEA NET

cod. SC-DN-CTRL

Controllore di rete per il collegamento e la centralizzazione di tutte le schede elettroniche DEA Security compatibili con la rete DEA NET. Rende disponibili le informazioni provenienti dalle unità di analisi attraverso le espansioni a relè SC-DN-ER16 e la porta seriale. A quest'ultima è possibile collegare un PC con software di gestione e visualizzazione grafica DEA MAP oppure un sistema di supervisione di terze parti.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 90 mA (in sorveglianza) - 180 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati:
  - 8 configurabili
- Uscite NC a relè (1 A):
  - Allarme generale
  - Manomissione generale
  - Manomissione DEA NET
  - Tensione di alimentazione insufficiente (schede in DEA NET)
  - Mancanza rete 230 Vca (schede in DEA NET)
- Uscite OC:
  - Collegamento con DEA MAP interrotto
  - Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile tramite modulo SC-ER1)
- Interfacce di comunicazione:
  - rete DEA NET (tramite morsettiera oppure tramite connettore RJ45)
  - PC (tramite porta RS-232)
  - modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Capacità di carico: fino a 100 schede (SC-SRP2P-CTRL, SC-SR50-Z1, SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z1, SC-TR50-Z4, SC-SMCP50-Z1, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, SC-DN-DEAPW)
- Uscite a relè: max 256 configurabili
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Gestione diretta di un modem per collegamenti da remoto
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.00 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-CTRL	Controllore di rete DEA NET

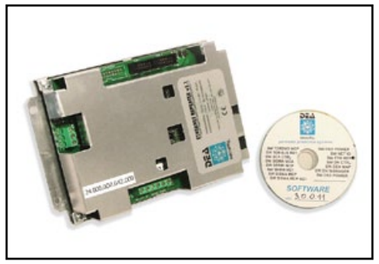
DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di controllo per rete Ethernet

cod. SC-DN-ETHCTRL



Controllore di rete che permette di interfacciare la rete proprietaria DEA NET, e tutte le schede DEA ad essa collegate, con una rete Ethernet in standard TCP/IP. Rende disponibili le informazioni provenienti dalle unità di analisi attraverso le espansioni a relè SC-DN-ER16 e la porta LAN Ethernet. A quest'ultima è possibile collegare un PC con il software di gestione e visualizzazione grafica DEA MAP oppure un sistema di supervisione di terze parti.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

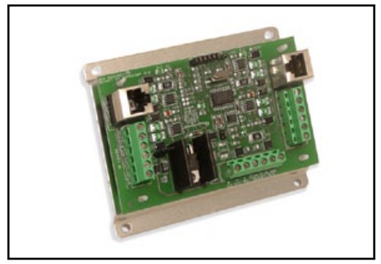
Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 75 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 154 x 113 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 177 x 118 mm (B x H)
- Interfacce di comunicazione:
  - bus DEA NET
  - rete LAN Ethernet IEEE 802.3
  - PC (tramite adattatore per porta COM2)
- Capacità di carico: su bus DEA NET fino a 16 schede (SC-SRP2P-CTRL, SC-SR50-Z1, SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z1, SC-TR50-Z4, SC-SMCP50-Z1, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, SC-DN-DEAPW)
- Uscite a relè: max 64 configurabili
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Protocollo di comunicazione criptato
- MAC Address registrato ufficialmente presso IEEE
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.00 eventi
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-ETHCTRL	Controllore di rete DEA NET con interfaccia LAN Ethernet

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di interconnessione
cod. SC-DN-HTRPT



Scheda di interconnessione che permette il collegamento alla rete DEA NET delle schede di elaborazione DEA Security. Questa scheda amplifica e rigenera i segnali che transitano sulla DEA NET, rendendo così possibile la copertura di grandi distanze.

Conforme (in abbinamento alle schede di controllo DN CONTROLLER e DN ETHERNET CONTROLLER) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 60 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 104 x 75 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 104 x 96 mm (B x H)
- Collegamenti per rete DEA NET (tramite morsettiera oppure tramite connettore RJ45)
- Uscita per bus DEA NET (tramite morsettiera)
- Capacità di carico: su bus DEA NET fino a 16 schede (SC-SRP2P-CTRL, SC-SR50-Z1, SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z1, SC-TR50-Z4, SC-SMCP50-Z1, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, SC-DN-DEAPW)

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET

DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di interconnessione ad alto isolamento
cod. SC-DN-HTRPTAS

Versione ad alto isolamento della scheda DN HT REPEATER per l'uso in siti fortemente disturbati da induzioni elettromagnetiche. Le tre porte di comunicazione presenti sono tra loro galvanicamente isolate (con tensione di isolamento fino a 2500 V_{RMS}) garantendo un'alta immunità ad eventuali disturbi elettromagnetici che si dovessero propagare lungo la linea di comunicazione.

Conforme (in abbinamento alle schede di controllo DN CONTROLLER e DN ETHERNET CONTROLLER) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 135 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 127 x 85 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 147 x 89 mm (B x H)
- Collegamenti per rete DEA NET (tramite morsettiera oppure tramite connettore RJ45) isolati galvanicamente
- Uscita per bus DEA NET (tramite morsettiera) isolata galvanicamente
- Capacità di carico: su bus DEA NET fino a 16 schede (SC-SRP2P-CTRL, SC-SR50-Z1, SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z1, SC-TR50-Z4, SC-SMCP50-Z1, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, SC-DN-DEAPW)

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-HTRPTAS	Scheda di interconnessione per rete DEA NET con isolamento di 2kV

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di input/output
cod. SC-DN-IO

Scheda di interfaccia che permette di veicolare nella rete DEA NET segnalazioni da relè generate da apparati non direttamente compatibili con il sistema DEA NET, come rivelatori e altri dispositivi di terze parti.
Dispone di 4 ingressi analogici a triplo bilanciamento, 4 ingressi digitali e 2 uscite a relè per l'attivazione di comandi di campo.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 60 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 78 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 80 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 4 a triplo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavo)
- Ingressi digitali: 4 programmabili
- Uscite a relè: 2 configurabili
- Interfacce di comunicazione
    - bus DEA NET
    - PC (tramite porta RS-232)
- Taratura e impostazioni via software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-IO	Scheda di input/output per rete DEA NET

DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di input/output con logica programmabile
cod. SC-DN-IOLP

Scheda di interfaccia con logica di funzionamento programmabile che permette di veicolare nella rete DEA NET segnalazioni da relè generate da apparati non direttamente compatibili con il sistema DEA NET, come ad esempio rivelatori di terze parti. È possibile personalizzare le sue funzioni logiche tramite un apposito tool software, fornito in dotazione, che implementa il modello di programmazione in logica ladder.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
    - EN 50130-4
    - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 60 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 78 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 80 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 4 a triplo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavo)
- Ingressi digitali: 4 programmabili
- Ingressi virtuali: fino a 4 segnalazioni configurabili da DEA NET
- Uscite virtuali: fino a 4 su DEA NET
- Uscite a relè: 2 configurabili
- Interfacce di comunicazione
    - bus DEA NET
    - PC (tramite porta RS-232)
- Taratura e impostazioni via software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA
- LICENZA TOOL SOFTWARE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-IOLP	Scheda di input/output con logica programmabile per rete DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di interfaccia per software di terze parti

cod. SC-DN-MNG

Scheda di interfaccia che trasmette e riceve i dati sulla rete DEA NET in chiaro (senza cifratura), rendendo così possibile l'integrazione dei sistemi DEA Security in software di gestione di terze parti. La scheda è dotata di due porte seriali: una RS-232, comunica esclusivamente con la scheda SC-DN-CTRL; l'altra, di tipo RS-485 full-duplex, comunica invece con il software di terze parti.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 90 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Uscite OC:
  - Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile tramite scheda di espansione SC-ER1)
- Interfacce di comunicazione:
  - SC-DN-CTRL (tramite RS-232)
  - software di terze parti (tramite porta RS-485 full-duplex)
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

⚠ *Dal momento che la scheda SC-DN-MNG trasmette le informazioni in chiaro, senza alcun tipo di criptazione, è necessario implementare misure di sicurezza atte a proteggere la connessione da eventuali tentativi di intercettazione e/o manipolazione dei dati.*

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-MNG	Scheda di interfaccia per software di terze parti

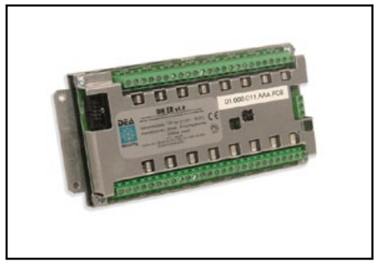
DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di espansione a 16 relè per DEA NET

cod. SC-DN-ER16



Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni provenienti dalla rete DEA NET su contatti di scambio C/NC/NO. Dispone di uscite a relè programmabili via software da SC-DN-CTRL o SC-DN-ETHCTRL.

Conforme (in abbinamento alle schede di controllo SC-DN-CTRL e SC-DN-ETHCTRL) a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 50 mA (in sorveglianza) – 220 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 155 x 85 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 175 x 89 mm (B x H)
- Uscite a relè: 16 configurabili
- Collegamento per bus DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz

Codice prodotto	Descrizione
SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Scheda di espansione a 1 relè

cod. SC-ER1

Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11 V - max 15 V)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscite a relè (1 A): contatto isolato di scambio C/NC/NO

Codice prodotto	Descrizione
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

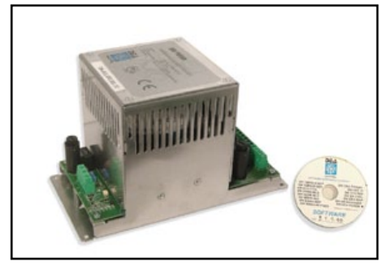
DEA NET

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Alimentatore con interfaccia DEA NET

cod. AL-DN-DEAPW



Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore. Trasmette le informazioni critiche riguardanti l'alimentazione del sistema sulla rete DEA NET, rendendo possibile il monitoraggio di questi dati da una postazione remota.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
  - EN 50130-4
  - EN 61000-6-3
  - EN 60950-1
- CEI 79/2 – 1ª edizione – 4° livello

Caratteristiche tecniche:
- Ingresso rete: 230 Vca +/-10% 50 Hz
- Assorbimento: 170 mA a 230 Vca
- Tensione di uscita stabilizzata: 13,8 Vcc
- Max corrente erogabile: 2,5 A
- Ondulazione residua: <20 mV
- Protezione della sovratensione in uscita ai capi della batteria: 14 Vcc
- Corrente per ricarica di una batteria da 12 V: 0,5 A
- Uscite stabilizzate:
  - Vout = 13,8 Vcc (12 V nominali)
  - Batt = 13,8 Vcc
- Uscite OC: Presenza rete 230 Vca
- Ingresso rete: fase, neutro, terra
- Ingressi digitali: 4 programmabili
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Interfacce di comunicazione:
  - bus DEA NET
  - PC (tramite porta RS-232)
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Dimensione: 99 x 122 x 195 mm (L x H x P)
- Peso: 1,5 Kg
- LICENZA DEL SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA

Codice prodotto	Descrizione	Corrente	Cap. Batt.
SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore	2,5 A	24 Ah

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Cavo di rete DEA NET
cod. CV-DN

Cavo FTP cat. 5e per la realizzazione della rete DEA NET.
È dotato di un'armatura antiroditore in treccia di acciaio inox.

Conforme a:
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11
- EN 50228, EN 50173.1
- EIA/TIA 568
- ISO/IEC 11801
- RoHS (Direttive 2000/53/CE, 2002/95/CE, 2002/525/CE, 2011/65/UE)
- REACH (Regolamento CE 1907/2006)

Caratteristiche tecniche:
- Diametro: 11 mm
- Conduttori: 8 in rame rosso, a coppie twistate
- Sezione dei conduttori: 24 AWG
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 ºC
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 ºC
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Isolamento conduttori: polietilene
- Schermatura:
  - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con un conduttore rigido di continuità in rame stagnato sez. 24 AWG
- 1ª guaina intermedia: mescola termoplastica LSZH ritardante la fiamma oppure mescola termoplastica a base PVC ritardante la fiamma
- 2ª guaina intermedia: polietilene
- Armatura: treccia in acciaio inox (copertura nominale 70%)
- Guaina esterna: polietilene
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo per la trasmissione dati ad alta frequenza IEEE 802.3, IEEE 802.5, ATM, 100BaseT Ethernet, 1000BaseT Ethernet

Colore: nero

Il cavo di rete DEA NET è disponibile in bobine da 250 e 500 metri.

Codice prodotto	Descrizione	Lunghezza metri	Colore
CV-DN-A250	Cavo di collegamento DEA NET	250	NERO
CV-DN-A500	Cavo di collegamento DEA NET	500	NERO

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Giunzione DEA NET
cod. JBX-DN

Contenitore per la giunzione del cavo di rete DEA NET.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

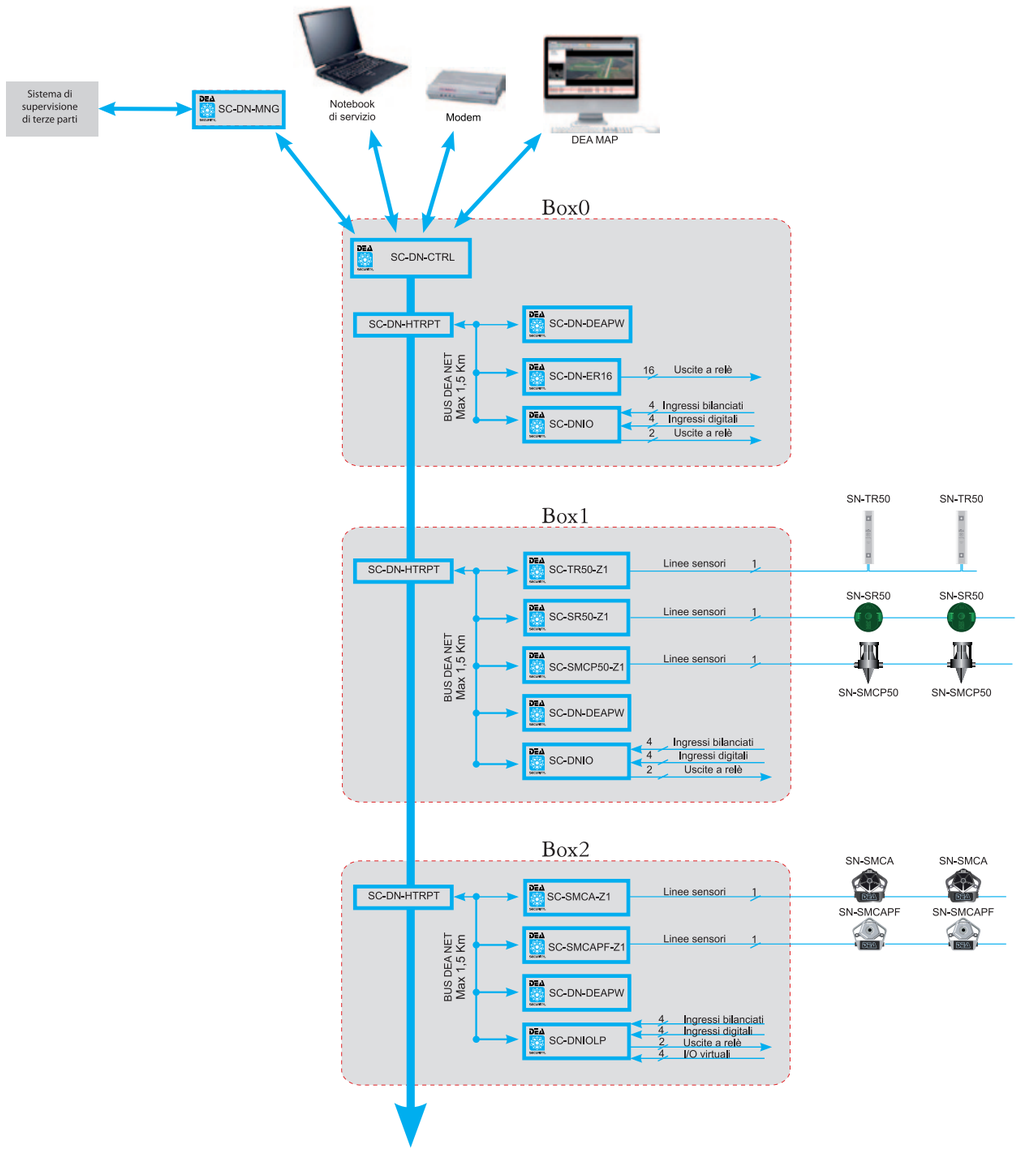
Da utilizzare con cavo di collegamento CV-DN e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100 (vedi pag. 140).

Codice prodotto	Descrizione	Colore
JBX-DN	Contenitore per giunzioni DEA NET	NERO

DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

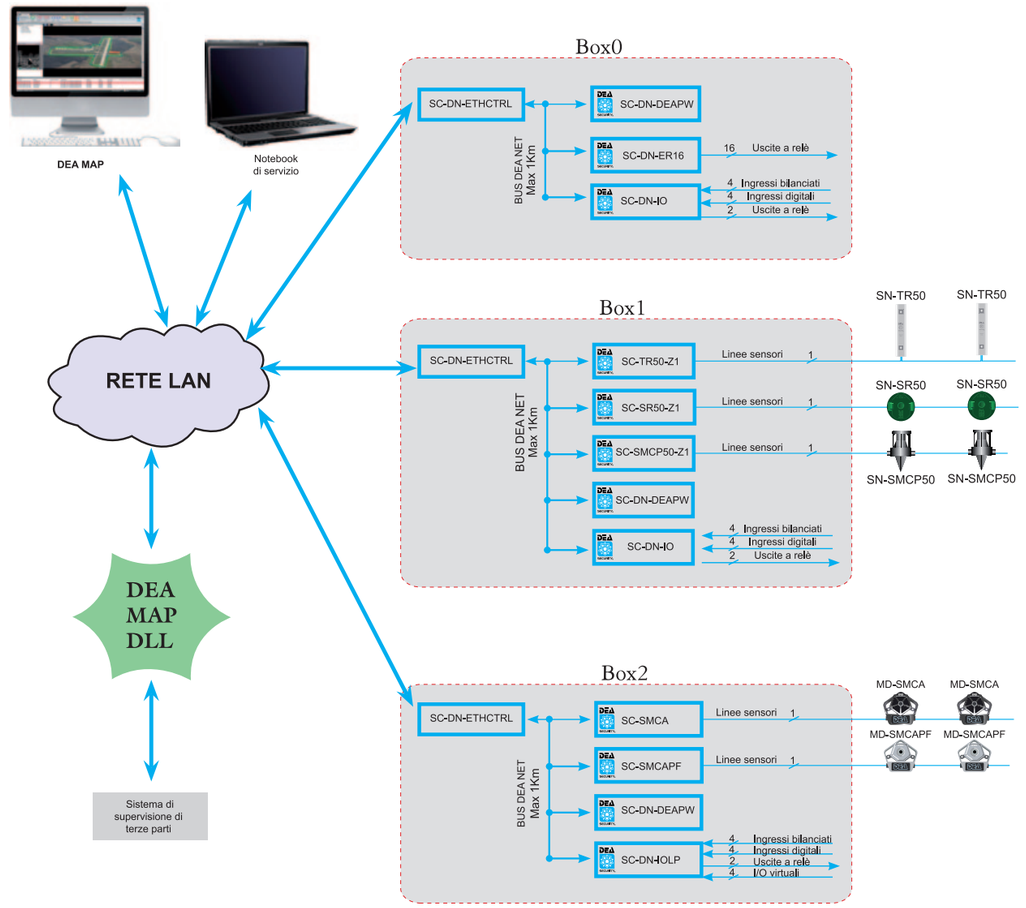
Tipico schema di centralizzazione con scheda di controllo per rete DEA NET (SC-DN-CTRL)



DEA NET

Rete di comunicazione bidirezionale impiegata per centralizzare le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza

Tipico schema di centralizzazione con scheda di controllo per rete Ethernet (SC-DN-ETHCTRL)



DEA MAP

Sistema grafico di supervisione

DEA MAP è una piattaforma software per la gestione e la supervisione grafica di uno o più sistemi di rivelazione perimetrale DEA connessi alla rete DEA NET.

DEA MAP

DEA MAP è un software di supervisione che integra in un unico sistema di gestione sia la rivelazione perimetrale che la videosorveglianza (TVCC)

DEA MAP BASIC
cod. SW-DM-BASIC

Versione del software DEA MAP per la gestione del sistema di rivelazione perimetrale. Non include il supporto al sistema di videosorveglianza.

Mappa grafica:
- Capacità di gestire fino a un massimo di 100 elementi grafici (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Editor di progettazione con capacità di importazione di mappe da formati vettoriali (DXF), formati immagine (JPG, BMP, PNG) e formati AutoCAD (DWG)
- Capacità di gestire fino a 16 controllori di rete (SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL e/o SC-DN-ETHCTRL)
- Possibilità di avere contemporaneamente più terminali di accesso (fino a 8 postazioni client collegate in LAN/WAN)
- Capacità di gestire mappe multiple con menù di navigazione intuitivo e zoom dinamico
- Visualizzazione ottimizzata per monitor wide-screen con formato 16:9 o 16:10
- Capacità di gestire il livello di sicurezza per ciascuna linea-sensori o modulo-sensori
- Possibilità di configurare più utenti del software con diritti personalizzati
- Possibilità di raggruppare in un unico elemento grafico più apparati (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Possibilità, da parte di un utente autorizzato, di inserire, disinserire ed escludere sensori, linee-sensori, moduli-sensori o raggruppamenti
- File di log con possibilità di visualizzazione avanzata ed esportazione in formato Microsoft Excel

Configurazione di sistema consigliata:
- Processore dual-core con frequenza di 1,8 GHz o superiore
- 3 GB di memoria RAM
- 250 GB di spazio disco
- Scheda video DirectX 10.1 con almeno 128 MB di memoria integrata
- Monitor con risoluzione pari o superiore a 1366 x 768 pixel
- Scheda di rete Ethernet 10/100Base-T
- Scheda audio (per la segnalazione acustica degli allarmi) con relativi speaker
- Tastiera
- Mouse
- Sistema operativo Microsoft Windows XP o versione superiore
- Gruppo di continuità adeguatamente dimensionato

Codice prodotto	Descrizione
SW-DM-BASIC	Licenza d'uso per software DEA MAP con gestione di max 100 elementi grafici
SW-DM-CLBASIC	Licenza per postazione client aggiuntiva
SW-DM-RDNSRV	Licenza per ridondanza server. Attiva automaticamente un secondo server in caso di malfunzionamento del server principale (failover)

DEA MAP

DEA MAP

DEA MAP è un software di supervisione che integra in un unico sistema di gestione sia la rivelazione perimetrale che la videosorveglianza (TVCC)

DEA MAP ADVANCED
cod. SW-DM-ADV

Versione del software DEA MAP per la gestione integrata del sistema di rivelazione perimetrale e del sistema di videosorveglianza.

Mappa grafica:
- Capacità di gestire fino a un massimo di 300 elementi grafici (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Editor di progettazione con capacità di importazione di mappe da formati vettoriali (DXF), formati immagine (JPG, BMP, PNG) e formati AutoCAD (DWG)
- Capacità di gestire fino a 32 controllori di rete (SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL e/o SC-DN-ETH CTRL)
- Possibilità di avere contemporaneamente più terminali di accesso (fino a 8 postazioni client collegate in LAN/WAN)
- Capacità di gestire mappe multiple con menù di navigazione intuitivo e zoom dinamico
- Visualizzazione ottimizzata per monitor wide-screen con formato 16:9 o 16:10
- Capacità di gestire il livello di sicurezza per ciascuna linea-sensori o modulo-sensori
- Possibilità di configurare più utenti del software con diritti personalizzati
- Possibilità di raggruppare in un unico elemento grafico più apparati (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Possibilità, da parte di un utente autorizzato, di inserire, disinserire ed escludere sensori, linee-sensori, moduli-sensori o raggruppamenti, manualmente o a orari stabiliti (timer)
- Indicazione di una serie di azioni specifiche e personalizzate che l'operatore deve compiere in seguito a una segnalazione di allarme. Include la possibilità di inserire note e commenti che saranno salvati nei file di log.
- File di log con possibilità di visualizzazione avanzata ed esportazione in formato Microsoft Excel

Video:
- Gestione completa di telecamere IP: registrazione, archiviazione e riproduzione fino a un massimo di 32 flussi video a risoluzione standard PAL
- Protocolli di trasmissione video attualmente supportati: RTSP, Mobotix, VSIP, JVC
- Modalità di registrazione disponibili:
  - registrazione continua
  - registrazione su evento (es. allarme)
  - pre-registrazione (memoria di 10 secondi antecedente l'evento)
  - funzione Motion Detection. In questo caso il numero massimo di flussi video gestibili scende a 20
- Visualizzazione dei flussi video (sia live sia in playback) su finestre indipendenti
- Videowall con suddivisione del monitor fino a 16 quadri
- Piena compatibilità con protocolli PTZ di terze parti

Per la configurazione di sistema consigliata si veda DEA MAP BASIC.

Codice prodotto	Descrizione
SW-DM-ADV	Licenza d'uso per software DEA MAP con gestione di max 300 elementi grafici e 32 flussi video (necessarie licenze SW-DM-RTSP)
SW-DM-CLADV	Licenza per postazione client aggiuntiva con gestione video
SW-DM-RTSP	Licenza per gestione di 1 telecamera IP con protocollo standard RTSP, Mobotix, VSIP, JVC
SW-DM-RDNSRV	Licenza per ridondanza server. Attiva automaticamente un secondo server in caso di malfunzionamento del server principale (failover)

DEA MAP

DEA MAP è un software di supervisione che integra in un unico sistema di gestione sia la rivelazione perimetrale che la videosorveglianza (TVCC)

DEA MAP FULL
cod. SW-DM-FULL

Versione del software DEA MAP adatta per la gestione di grandi impianti. Consente di estendere il numero di elementi grafici (più di 300) e di flussi video (più di 32) e di ripartire la registrazione dei filmati su più server video. DEA MAP FULL supporta più di 32 controllori di rete (SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL o SC-DN-ETHCTRL).

Per la configurazione di sistema consigliata si veda DEA MAP BASIC.
Per le funzionalità principali del software si veda DEA MAP ADVANCED.

Codice prodotto	Descrizione
SW-DM-FULL	Licenza d'uso per software DEA MAP espandibile (necessarie licenze SW DM RTSP)
SW-DM-CLFULL	Licenza per postazione client aggiuntiva con gestione video
SW-DM-RTSP	Licenza per gestione di 1 telecamera IP con protocollo standard RTSP, Mobotix, VSIP, JVC
SW-DM-RDNSRV	Licenza per ridondanza server. Attiva automaticamente un secondo server in caso di malfunzionamento del server principale (failover)

DEA MAP DLL
cod. SW-DM-DLL

Libreria dinamica che consente l'integrazione delle segnalazioni provenienti da SERIR P2P CONTROLLER, DN CONTROLLER o DN ETHERNET CONTROLLER in un software di terze parti.

Codice prodotto	Descrizione
SW-DM-DLL	Licenza d'uso per libreria software DEA MAP DLL

DEA MAP SERVER
cod. SW-DM-SRV

Software per Windows che permette di interfacciare DN CONTROLLER con DEA MAP o con DEA MAP DLL. È necessario utilizzare un PC* con il software DEA MAP SERVER per ogni DN CONTROLLER connesso a DEA MAP.

* I PC esclusivamente dedicati a DEA MAP SERVER non necessitano di configurazioni hardware particolari: i requisiti minimi corrispondono a quelli della versione di Windows (XP, Vista o 7) installata sulla macchina.

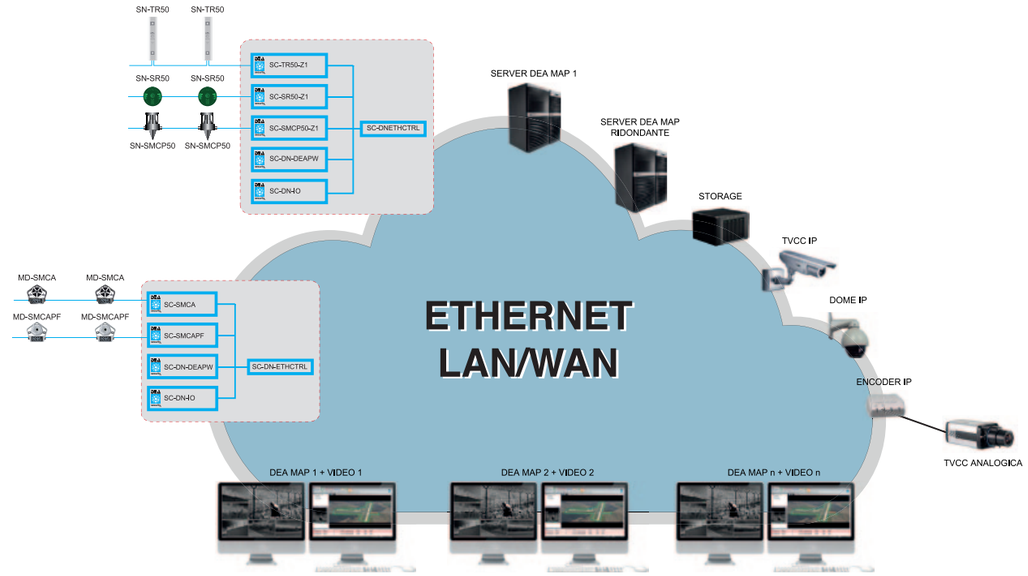
Codice prodotto	Descrizione
SW-DM-SRV	Licenza d'uso per software DEA MAP SERVER

DEA MAP

DEA MAP

DEA MAP è un software di supervisione che integra in un unico sistema di gestione sia la rivelazione perimetrale che la videosorveglianza (TVCC)

Tipico schema di configurazione DEA MAP



ALTRI SOFTWARE

ALTRI SOFTWARE

ETHERNET SHARER

cod. SW-ETHSHR

Il software ETHERNET SHARER permette di realizzare e gestire una rete di SC-DN-ETHCTRL connessi tra di loro attraverso una rete Ethernet. Grazie ad esso, tutte le risorse (unità di analisi e schede di interfaccia) connesse a un SC-DN-ETHCTRL attraverso la rete DEA NET possono essere condivise e gestite anche da tutti gli altri SC-DN-ETHCTRL presenti sulla stessa rete.

Configurazione di sistema consigliata:
- Processore dual-core con frequenza di 1,8 GHz o superiore
- 3 GB di memoria RAM
- 250 GB di spazio disco
- Scheda video DirectX 10.1 con almeno 128 MB di memoria integrata
- Monitor con risoluzione minima di 1024 x 768 pixel
- Scheda di rete Ethernet 10/100Base/T
- Tastiera
- Mouse
- Sistema operativo Microsoft Windows XP® o versione superiore
- Gruppo di continuità adeguatamente dimensionato

⚠ *Non esistono limiti teorici al numero di SC-DN-ETHCTRL che possono essere gestiti dal software ETHERNET SHARER, tuttavia si consiglia di non superare le 256 unità per evitare congestioni del traffico di rete.*

Codice prodotto	Descrizione
SW-ETHSHR	Licenza d'uso per software ETHERNET SHARER

ACCESSORI e MATERIALE di completamento

-ACCESSORI e MATERIALE- di completamento

Fascette ferma-cavo autobloccanti
cod. FPM

Fascette ferma-cavo autobloccanti con linguetta in acciaio inox, resistenti ai raggi UV.

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni:
  - FPM-100: 100 x 2,5 mm (lunghezza x larghezza)
  - FPM-186: 186 x 4,5 mm (lunghezza x larghezza)
- Colore: nero

Le fascette FPM sono fornite in confezione da 100 pezzi.

Codice prodotto	Descrizione	Confezione	Misure
FPM-100	Fascette ferma-cavo autobloccanti per sistemi SERIR	100 pz	100 x 2,5 mm
FPM-186	Fascette ferma-cavo autobloccanti per sistemi TORSUS	100 pz	186 x 4,5 mm

Resina bicomponente per giunzioni/terminazioni
cod. RP

Resina poliuretanica a due componenti a stato finale solido che indurisce a temperatura ambiente, specificamente formulata per l'isolamento elettrico. Da usare per sigillare le giunzioni e le terminazioni JTBX-ST50, JBX-SMCP50, TBX-SMCP50, JBX-SMCA, TBX-SMCA, TBX-SMCAPF e JBX-DN.

⚠ Con una confezione di resina è possibile sigillare due contenitori JTBX-ST50 o un contenitore JBX-SMCP50, TBX-SMCP50, JBX-SMCA, TBX-SMCA, TBX-SMCAPF e JBX-DN.

Codice prodotto	Descrizione
RP-100	Resina poliuretanica da 100g per contenitori di giunzione/terminazione

-ACCESSORI e MATERIALE- di completamento

Alimentatori lineari stabilizzati
cod. AL

Alimentatori lineari (marca EL.MO.) con tensione di uscita stabilizzata di 13,8 Vcc, adatti per la carica di una batteria tampone.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 79/2 - 1° livello (AL-25)
- IMQ - 2° livello (AL-35)

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 230 Vca
- Assorbimento:
  - 279 mA (AL-25)
  - 530 mA (AL-35)
- Temperatura di esercizio: +5 ÷ +40 °C
- Dimensioni piastra di fissaggio:
  - 95x104x185 mm (B x H x P)
- Corrente massima erogabile (continua):
  - 2,5 A (AL-25)
  - 3,5 A (AL-35)
- Capacità batteria massima:
  - 17 Ah (AL-25)
  - 24 Ah (AL-35)
- Uscite ausiliarie:
  - 19 Vca max 200 mA
  - presenza rete elettica 230Vca

Codice prodotto	Descrizione	Corrente	Cap. Batt.
AL-25	Alimentatore lineare stabilizzato	2,5 A	17 Ah
AL-35	Alimentatore lineare stabilizzato	3,5 A	24 Ah

ACCESSORI E MATERIALE di completamento

-ACCESSORI e MATERIALE- di completamento

Armadi preassemblati
cod. AP-C

Armadi stagni in poliestere cablati e assemblati in base alle specifiche di progetto. Forniscono le uscite e gli ingressi in una pratica morsettiera su barra DIN e **integrano un rivelatore d'impatto** per la segnalazione dei tentativi di scasso, sfondamento e perforazione del box.

Dotazione di base:
- Serrature di sicurezza
- Piastra di fondo
- Staffe di fissaggio
- Tamper antiapertura
- Rivelatore elettronico antiscasso
- Interruttore magnetotermico
- Presa di corrente 230 V
- Schema unifilare cablaggi
- Schema unifilare morsettiera

Conforme a:
- IEC 62208, IEC 62262, IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60695-2, IEC 60670
- EN 60529 (IP44 per AP-1C, AP-2C, AP-3C, AP-4C; IP44 per AP-5C) , EN 62262 (IK10 per tutti I modelli), EN 60085 (105)

Caratteristiche tecniche:
Dimensioni: 300 x 400 x 200 (B x H x P)
Temperatura di esercizio: -30 ÷ +60 °C
Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente
Gradi di protezione: IP44, IK10
Isolamento: doppio, libero da alogeni
Classe termica: 105
Peso: n.d. (dipende dalla configurazione di progetto)

È possibile fornire armadi fuori catalogo con quotazione a richiesta.

Codice prodotto	Descrizione	Dimensioni (mm)
AP-1C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato	400x500x200 (B x H x P)
AP-2C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato	400x600x230 (B x H x P)
AP-3C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato	500x600x230 (B x H x P)
AP-4C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato	600x800x300 (B x H x P)
AP-5C	Armadio in poliestere IP44 preassemblato	800x1060x350 (B x H x P)

-ACCESSORI e MATERIALE- di completamento

Piedistalli per armadi AP-1C, AP-2C, AP-3C, AP-4C
cod. PD-AP

Piedistalli in poliestere, alti 75 centimetri, per armadi AP-1C, AP-2C, AP-3C e AP-4C.

Codice prodotto	Descrizione	Dimensioni (mm)
PD-AP1-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-1C	364x755x170 (B x H x P)
PD-AP2-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-2C	364x755x200 (B x H x P)
PD-AP3-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-3C	465x755x200 (B x H x P)
PD-AP4-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-4C	500x755x300 (B x H x P)

Piedistalli per quadro BOX-P2P
cod. PD-BOXP2P

Piedistallo in poliestere, alto 75 centimetri, per il quadro preassemblato dell'Unità di controllo SERIR P2P.

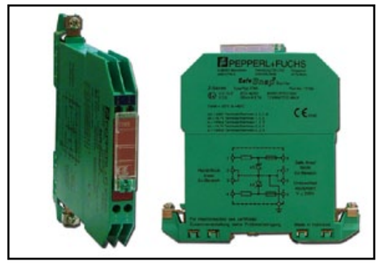
Codice prodotto	Descrizione	Dimensioni (mm)
PD-BOXP2P-S	Piedistallo in poliestere per quadro BOX-P2P	264x755x170 (B x H x P)

ACCESSORI E MATERIALE di completamento

-ACCESSORI e MATERIALE- di completamento

Barriera passiva Zener

cod. BZ-DEA



Barriera a sicurezza intrinseca Zener (marca Pepperl+Fuchs) modello Z765.

Caratteristiche tecniche:
- Massima tensione: 13,6 V
- Corrente nominale fusibile: 100 mA
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ +60 °C
- Dimensioni: 115 x 12,5 x 110 mm (B x H x P)
- Massima resistenza end to end: 107 Ω
- Massima sezione dei fili: 2 x 2,5 mm²
- Peso: 125 g

Conforme alle seguenti norme:

FM		No. 116 - 0118
CSA		No. 116 - 0119
UL		No. 116 - 0139
Ex	Zone 0,1,2	BAS 01 ATEX 7005, Ex II (1) G D [EEx ia] IIC
Ex	Zone 2	TÜV 99 ATEX 1484 X, Ex II 3G EEx nAC IIC T4

☞ *Le barriere Zener sono dispositivi di sicurezza posti tra le apparecchiature che interconnettono un'area pericolosa (a rischio esplosione) con un'area sicura (non a rischio esplosione). Si installano fra le linee-sensori e le schede di elaborazione e hanno lo scopo di limitare l'energia nell'area a rischio ad un livello inferiore a quello minimo richiesto per innescare la miscela esplosiva.*

Codice prodotto	Descrizione
BZ-DEA	Barriera a sicurezza intrinseca Zener

-ACCESSORI e MATERIALE- di completamento

Convertitore USB/Seriale

cod. USB-DEA

Adattatore che permette di collegare alla porta USB di un PC una scheda elettronica DEA dotata di porta seriale RS-232.

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: da bus USB
- Velocità di trasmissione dati: fino a 225 Kbps
- Porta USB: tipo A maschio
- Porta RS-232: tipo a 9 pin maschio
- Protezione dalle sovracorrenti
- Lunghezza totale: 450 mm
- Compatibilità: Windows 98/2000/Me/XP/Vista/7 (32 e 64 bit), Mac OS X, Linux

Codice prodotto	Descrizione
USB-DEA	Convertitore da porta USB a porta seriale RS-232

ACCESSORI E MATERIALE di completamento

Avvertenze

per l'impiego e l'installazione dei sistemi perimetrali DEA Security

Tolleranza agli animali

Sebbene i sistemi perimetrali da esterno DEA Security tollerino la presenza di piccoli animali, è possibile, in talune circostanze, che questi sollecitino il sistema di rivelazione al punto tale da procovarne lo stato di allarme. Nel caso di animali domestici di taglia media o grande (come i cani), questi dovranno essere tenuti fuori dalla portata dei sistemi di rivelazione.
Nel caso di impiego del sistema interrato SISMA CP e del sistema per pavimentazioni SISMA CA, DEA Perimeter Protection Systems s.r.l. ne raccomanda l'installazione all'interno di luoghi recintati dove non sia usuale la presenza di animali selvatici.

Immunità e capacità di rivelazione

Grazie alla sofisticata elettronica di controllo, i sistemi DEA Security presentano un'elevata immunità ai fattori di disturbo di tipo ambientale e meteorologico, e contemporaneamente un'eccellente capacità di rivelazione.
Questi sistemi possono, comunque, essere sollecitati da persone che "simulano un'intrusione" (colpiscono o si arrampicano sulla recinzione sensorizzata con i sistemi SERIR e TORSUS, oppure attraversano un terreno o una pavimentazione sensorizzati con i sistemi SISMA CP e SISMA CA).
In questi casi, ovviamente, non è possibile discriminare una simulazione da un reale tentativo di intrusione e il sistema segnalerà correttamente l'evento rivelato come "allarme".
SERIR e TORSUS non garantiscono la rivelazione dei tagli quando questi vengano effettuati usando fiamme ossidriche o simili e non si originino impatti e movimenti bruschi della recinzione.

Tipi di recinzione compatibili con i sistemi SERIR e TORSUS

SERIR protegge contro il taglio, l'arrampicamento e lo sfondamento le reti metalliche a rotoli, sia a maglie interlacciate che elettrosaldate.
Nel caso in cui si possa scegliere il tipo di rete da installare, è preferibile optare per quello a maglie elettrosaldate, in quanto favorisce una più efficace rivelazione del taglio.
Se, invece, è già presente una rete a maglie sciolte, sarà necessario verificare che essa sia ben tesa.
Il filo che costituisce le maglie della rete (interlacciate o elettrosaldate) dovrà avere un diametro non inferiore a 3 mm.
TORSUS protegge contro l'arrampicamento, lo sfondamento e lo scasso le recinzioni metalliche rigide, ovvero quelle strutture (artigianali o industriali) riconducibili a una sequenza di pannelli applicati a dei pali di sostegno.
A causa della grande varietà di recinzioni rigide presente sul mercato, potrebbe essere necessario valutare la fattibilità di un sistema impiegante i rivelatori TORSUS attraverso un sopralluogo effettuato da un tecnico specializzato qualificato DEA.
Per rappresentare un'adeguata barriera fisica e consentire ai sistemi SERIR e TORSUS di operare al massimo della loro efficienza, la recinzione deve avere un'altezza non inferiore ai 2,5 m.

Elementi di disturbo per i sistemi SERIR e TORSUS

SERIR e TORSUS non sono compatibili con recinzioni avvolte da teli ombreggianti e/o frangivista: in caso di forte vento, infatti, questo tipo di telo genera sollecitazioni anomale sull'intera recinzione, e può quindi provocare allarmi impropri.

Avvertenze

per l'impiego e l'installazione dei sistemi perimetrali DEA Security

Elementi di disturbo per il sistema interrato SISMA CP

Prima di installare un sistema di rivelazione SISMA CP è opportuno accertarsi che, entro una determinata distanza dalle tratte-sensori, non siano presenti elementi di disturbo quali: piante, palificazioni, tubi dell'acqua potabile o dell'impianto di irrigazione, strade e ferrovie. Per ulteriori informazioni si rimanda al "Manuale tecnico di installazione".

Pavimentazioni compatibili con il sistema SISMA CA

Il sistema SISMA CA è costituito da speciali sensori di pressione da inglobare nel cemento che costituisce la pavimentazione. In particolare, i rivelatori devono poggiare su una soletta in cemento armato, alla quale si fissano con la colla fornita in dotazione, ed essere ricoperti con uno strato di cemento (massetto) dello spessore di almeno 8 cm.
Lo spessore del massetto dipende, comunque, dal tipo di pavimento che verrà poi utilizzato (mattonella, porfido, lastroni, ecc.). Per ulteriori informazioni si rimanda al "Manuale Tecnico di Installazione".

Sistema di gestione (salvo impiego del software DEA MAP)

I sistemi di rivelazione DEA Security necessitano di un sistema di gestione che tipicamente è rappresentato da una centrale di allarme e da elementi accessori come tastiere di inserimento e disinserimento, chiavi elettroniche, sirene, combinatori telefonici, ecc. che dovranno essere forniti, configurati e dimensionati dalla ditta installatrice. Quest'ultima dovrà accertarsi che l'impianto di allarme possa accogliere, nel tipo e nel numero, le segnalazioni del sistema di rivelazione esterno DEA Security.
Le segnalazioni sono fornite tramite contatti non polarizzati NC da relè oppure da uscite OC riconvertibili in contatti NC da relè. Tale standard assicura la compatibilità con qualsiasi centrale di allarme.
Nel caso di sistemi impieganti la rete di comunicazione DEA NET, è disponibile, su licenza, una libreria dinamica (DLL) per ambienti MS-Windows® che può essere interrogata da software di terze parti.

DEA Perimeter Protection Systems

© 2014 DEA Security S.r.l.
v. 2.0.7

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

DEA Security S.r.l.
Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP)
tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455
REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.
www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com